SIEMENS

MICROMASTER 440

Parameterliste

Ausgabe B1



Dokumentation zum MICROMASTER 440

Kurzanleitung

Ist für die schnelle Inbetriebnahme mit SDP und BOP.



Betriebsanleitung

Liefert Informationen über Merkmale des MM440, wie Installation, Inbetriebnahme, Regelungsarten, Systemparameterstruktur, Störungsbehebung, Technischen Daten sowie die verfügbaren Optionen des MM440.



Parameterliste

Die Parameterliste enthält die Beschreibung aller Parameter in funktionaler Reihenfolge und strukturiert sowie mit ausführlicher Beschreibung. Die Parameterliste enthält auch eine Reihe von Funktionsplänen.



Referenz-Handbuch

Das Referenz-Handbuch liefert sorgfältig ausgearbeitete Informationen über die Störungsbeseitigung in der Engineering-Kommunikation und über Wartung.



Kataloge

Im Katalog finden Sie alles, was benötigt wird, um einen bestimmten Umrichter auszuwählen, sowie Filter, Drosseln, Bedienfelder oder Kommunikationsoptionen.



SIEMENS

		Funktionspläne
MICROMASTER 440		Fehler und Alarme
Parameterliste Anwender-Dokumentation		
Gültig für	Ausgabe B1	
Umrichtertyp MICROMASTER 440		

Parameterliste



Warnung

Bitte lesen Sie alle Definitionen und Warnungen, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind. Die Bedienungsanleitung finden Sie auf der Doku-CD, die zusammen mit Ihrem Wechselrichter geliefert wird. Wenn Ihnen keine CD zur Verfügung steht, können sie diese über Ihre Siemens-Niederlassung vor Ort unter der Bestellnummer: 6SE6400-5FA00-1AG00 bestellen.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.de/micromaster

Geprüfte Siemens-Qualität für Software und Training nach DIN ISO 9001, Reg. Nr. 2160-01

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

 $\hfill \hfill \hfill$

MICROMASTER® ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.

Es können weitere, in dieser Dokumentation nicht beschriebene Funktionen zur Verfügung stehen. Es besteht jedoch kein Anspruch auf diese Funktionen bei Neulieferung bzw. im Servicefall.

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Der Inhalt dieser Dokumentation wurde auf umweltfreundlichem, chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt, das aus verwalteten, nachgeforsteten Waldbeständen stammt. Für den Druck- oder Bindevorgang wurden keine Lösungsmittel verwendet.

Technische Änderungen vorbehalten.

Siemens-Aktiengesellschaft.

MICROMASTER 440 Parameter

Diese Parameterliste ist nur in Verbindung mit der Bedienungsanleitung oder dem Referenzhandbuch des MICROMASTER 440 zu verwenden. Insbesondere sind alle Warnungen und Sicherheitshinweise in diesen Handbüchern zu beachten.

Inhaltsverzeichnis

1	Parameter	7
1.1	Einführung zu MICROMASTER-Systemparametern	7
1.2	Schnell-Inbetriebnahme (P0010=1)	9
1.3	Parameterbeschreibung	11
2	Funktionspläne	151
3	Alarme und Warnungen	159

Sehr geehrter Kunde,

wir sind bemüht, Ihnen immer die neuesten Informationen zu liefern.

Die Funktionspläne sowie die Formeln in der Parameterliste stehen deshalb nur in englischer Sprache zur Verfügung.

Wir bitten um Ihr Verständnis.

1 Parameter

1.1 Einführung zu MICROMASTER-Systemparametern

Die Parameterbeschreibung hat folgendes Layout:

1 ParNr.	2 Parametername			9 Min:	12 Ebene:
[Index]	3 CStat:	5 Datentyp	7 Einheit:	10 Def:	2
	4 P-Gruppe:	6 aktiv:	8 Schnell-IBN:	11 Max:	4
					*

13 Beschreibung:

1. Parameternummer

Gibt die jeweilige Parameternummer an. Die verwendeten Zahlen bestehen aus vier Ziffern im Bereich von 0000 bis 9999. Zahlen mit einem vorangestellten "r" zeigen an, dass der Parameter "schreibgeschützt" ist und einen bestimmten Wert anzeigt, jedoch nicht direkt durch Angabe eines anderen Wertes über diese Parameternummer geändert werden kann (in solchen Fällen werden bei "Einheit", "Min", "Def" und "Max" in der Kopfzeile der Parameterbeschreibung Gedankenstriche "-" eingegeben).

Alle anderen Parameter beginnen mit einem "P". Die Werte dieser Parameter können in dem Bereich, der durch die Einstellungen "Min" und "Max" in der Kopfzeile angegeben wird, direkt geändert werden.

[Index] gibt an, dass der Parameter indiziert ist, und wieviele Indizes zur Verfügung stehen.

2. Parametername

Gibt den Namen des jeweiligen Parameters an Bestimmte Parameternamen enthalten folgende abgekürzte Präfixe: BI, BO, CI und CO gefolgt von einem Doppelpunkt.

Diese Abkürzungen haben folgende Bedeutungen:

- BI = Binektor-Eingang, d.h. der Parameter wählt die Quelle eines binären Signals
- BO = Binektor-Ausgang, d.h. der Parameter verbindet sich als ein binäres Signal
- CI = Steckereingang, d.h. der Parameter wählt die Quelle eines analogen Signals
- CO = Steckerausgang, d.h. der Parameter verbindet sich als ein analoges Signal
- CO/BO = Stecker-/Binektor-Ausgang, d.h. der Parameter verbindet sich als analoges Signal und/oder als ein binäres Signal

Um BiCo verwenden zu können, benötigen Sie Zugriff auf die gesamte Parameterliste. Auf dieser Ebene sind viele neue Parametereinstellungen möglich, einschließlich der BiCo-Funktionalität. BiCo-Funktionalität ist eine andere, flexiblere Art, Eingangs- und Ausgangsfunktionen einzustellen und zu kombinieren. Sie kann in den meisten Fällen in Verbindung mit den einfachen Ebene-2-Einstellungen verwendet werden.

Das BiCo-System ermöglicht es, komplexe Funktionen zu programmieren. Boolesche und mathematische Beziehungen können zwischen Eingängen (digitalen, analogen, seriellen etc.) und Ausgängen (Umrichterstrom, Frequenz, Analogausgang, Relais, etc.) eingerichtet werden.

3. CStat

Inbetriebnahmestatus des Parameters. Drei Zustände sind möglich:

Inbetriebnahme C Betriebsbereit U Betrieb T

Dies gibt an, wann der Parameter geändert werden kann. Ein, zwei oder alle Zustände können angegeben werden. Wenn alle drei Zustände angegeben sind, bedeutet dies, dass es möglich ist, diese Parametereinstellung in allen drei Umrichterzuständen zu ändern

4. P-Gruppe

Gibt die funktionale Gruppe des jeweiligen Parameters an.

Anmerkung

Parameter P0004 (Parameterfilter) dient beim Zugriff auf Parameter, gemäß der ausgewählten funktionalen Gruppe als Filter.

5. Datentyp

Die verfügbaren Datentypen sind in der Tabelle unten aufgelistet.

Zeichen	Bedeutung
U16	16-Bit ohne Vorzeichen
U32	32-Bit ohne Vorzeichen
I16	16-Bit Ganzzahl
132	32-Bit Ganzzahl
Float	Gleitkomma

6. Aktiv

Gibt an, ob

 Unmittelbar Änderungen an Parameterwerten unmittelbar nach ihrer Eingabe wirksam werden, oder

Bestätigen die Schaltfläche "P" auf dem Bedienfeld (BOP oder AOP) gedrückt werden muss, damit die Änderungen wirksam werden.

7. Einheit

Gibt die Maßeinheit an, die auf die Parameterwerte anzuwenden ist

8. Schnell-IBN

Gibt an, ob (Ja oder Nein) ein Parameter nur während einer Schnell-Inbetriebnahme geändert werden kann, d.h. wenn P0010 (Parametergruppen für die Inbetriebnahme) auf 1 eingestellt ist (Schnell-Inbetriebnahme).

9. **Min**

Gibt den niedrigsten Wert an, auf den der Parameter eingestellt werden kann.

10. **Def**

Gibt den Vorgabewert an, d.h. den Wert, der gültig ist, wenn der Benutzer keinen bestimmten Wert für den Parameter festlegt.

11. Min

Gibt den höchsten Wert an, auf den der Parameter eingestellt werden kann.

12. Ebene

Gibt die Ebene des Benutzerzugriffs an. Es gibt vier Zugangsebenen: Standard, Extended, Expert und Service. Die Anzahl der Parameter, die in der funktionalen Gruppe angezeigt werden, hängt von der in P0003 eingestellten Zugangsebene ab (Benutzer-Zugangsebene).

13. Beschreibung

Beispiel:

Abhängigkeit:

Die Parameterbeschreibung besteht aus den unten aufgelisteten Abschnitten und Inhalten. Einige dieser Abschnitte und Inhalte sind optional und werden, falls nicht anwendbar, von Fall zu Fall weggelassen.

Beschreibung: Kurze Erklärung der Parameterfunktion.

Diagramm: Wo anwendbar, Diagramm zur Darstellung der Auswirkungen von Parametern

mit Hilfe, z.B. einer Kennlinie

Einstellungen: Liste der anwendbaren Einstellungen. Diese umfassen

Mögliche Einstellungen, Gebräuchlichste Einstellungen, Index und Bitfelder Optionales Beispiel der Auswirkungen einer bestimmten Parametereinstellung. Alle Bedingungen, die in Verbindung mit diesem Parameter erfüllt werden

müssen. Ebenso alle speziellen Auswirkungen, die dieser Parameter auf

andere oder andere Parameter auf diesen haben.

Warnung / Sicherheitshinweise:

Wichtige Informationen, die beachtet werden müssen, um Körperverletzung oder Sachschaden zu verhindern / spezielle Informationen, die beachtet werden müssen, um Probleme zu vermeiden / Informationen, die für den Benutzer

hilfreich sein können

Weitere Einzelheiten:

Alle Quellen mit detaillierten, den jeweiligen Parameter betreffenden

Informationen.

1.2 Schnell-Inbetriebnahme (P0010=1)

Die nachfolgenden Parameter werden für die Schnell-Inbetriebnahme (P0010=1) benötigt:

Schnell-Inbetriebnahme (P0010=1)

Nr	Name	Zugangs- ebene	Cstat
P0100	Europa / Nordamerika	1	С
P0205	Wechselrichteranwendung	3	С
P0300	Motortyp wählen	2	С
P0304	Motornennspannung	1	С
P0305	Motornennstrom	1	С
P0307	Motornennleistung	1	С
P0308	Nenn-Motorleistungsfaktor	2	С
P0309	Motornennwirkungsgrad	2	С
P0310	Motornennfrequenz	1	С
P0311	Motornenndrehzahl	1	С
P0320	Motormagnetisierungsstrom	3	CT
P0335	Motorkühlung	2	CT
P0640	Motorüberlastungsfaktor [%]	2	CUT
P0700	Wahl der Befehlsquelle	1	CT
P1000	Wahl des Frequenzsollwertes	1	CT
P1080	Min. Drehzahl	1	CUT
P1082	Max. Drehzahl	1	СТ
P1120	Rampenhochlaufzeit	1	CUT
P1121	Rampenauslaufzeit	1	CUT
P1135	OFF3 Rampenauslaufzeit	2	CUT
P1300	Regelungsart	2	CT
P1500	Anwahl Drehmomentsollwert	2	CT
P1910	Motordaten-Identifizierung wählen	2	CT
P3900	Ende der Schnell-Inbetriebnahme	1	С

Wenn P0010=1 gewählt wird, kann P0003 (Benutzer-Zugangssebene) verwendet werden, um die Parameter auszuwählen, auf die zugegriffen werden soll. Dieser Parameter ermöglicht auch die Auswahl einer benutzerdefinierten Parameterliste für die Schnell-Inbetriebnahme.

Am Ende der Schnell-Inbetriebnahme setzen Sie P3900 = 1, um die erforderlichen Motorberechnungen durchzuführen, und setzen Sie alle anderen Parameter (nicht in P0010=1 enthaltene) auf ihre Voreinstellungen zurück.

Anmerkung

Dies gilt nur für die Schnell-Inbetriebnahme.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Um alle Parameter auf Werksvoreinstellungen zurückzusetzen, sollten folgende Parameter wie folgt gesetzt werden:

P0010=30.

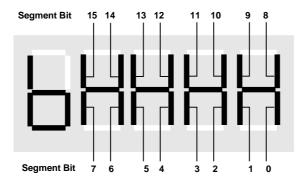
P0970=1.

Anmerkung

Das Rücksetzen der Parameter dauert ca. 10 Sekunden. Rücksetzen auf werksseitige Voreinstellungen.

Sieben-Segment-Anzeige

Diese Sieben-Segment-Anzeige ist folgendermaßen strukturiert:



Die Bedeutung der relevanten Bits in der Anzeige wird in den Status- und Steuerwortparametern beschrieben.

1.3 Parameterbeschreibung

Hinweis:

Level-4-Parameter werden mit BOP oder AOP nicht angezeigt.

r0000	Betriebsanzeige			Min: -	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	1 1
	P-Gruppe: ALWAYS			Max: -	•

Zeigt den in P0005 eingestellten Parameter im Zustand BETRIEB an.

Hinweis:

Wird die "Fn" Taste mindestens 2 Sekunden betätigt, werden die aktuellen Werte der Zwischenkreisspannung, des Ausgangsstromes, der Ausgangsfrequenz und des in P0005 eingestellten Parameters angezeigt.

r0002 Antriebszustand Min: - Stufe
Datentyp: U16 Einheit - Def: - 2
P-Gruppe: COMMANDS Max: -

Zeigt den aktuellen Zustand des Antriebs an.

Einstellungen:

- 0 Inbetriebnahmemodus (P0010 != 0)
- 1 Betriebsbereit
- 2 Störung aktiv
- 3 Zwischenkreis-Vorladung
- 4 Betrieb
- 5 Rücklauf an der Hochlaufgeberrampe

Abhängigkeit:

Der Zustand 3 ist nur während der Vorladung des Zwischenkreises sichtbar und wenn eine Kommunikationsbaugruppe mit externer Stromversorgung eingebaut ist.

P0003 Zugriffsstufe Min: 0 Stufe
ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1
P-Gruppe: ALWAYS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4

Legt die Zugriffsstufen für Parameter fest. Für die meisten einfachen Anwendungen ist die Voreinstellung (Standard) ausreichend.

Einstellungen:

3

- 0 Anwenderdefinierte Parameterliste Näheres zur Anwendung siehe P0013
- 1 Standard: Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Parameter
- 2 Erweitert: Erweiterter Zugriff, z. B. auf Wechselrichter-E/A-Funktionen.
 - Experte: nur für den erfahrenen Anwender
- 4 Service: Nur für autorisiertes Wartungspersonal mit Kennwortschutz.

P0004	Parameterfilter			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	1
	P-Gruppe: ALWAYS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	22	•

Filtert verfügbare Parameter entsprechend der Funktionalität, um eine zielgerichtete Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme zu ermöglichen.

Beispiel:

P0004 = 22 gibt an, dass nur PID-Parameter angezeigt werden.

Einstellungen:

- 0 Alle Parameter
- 2 Wechselrichter
- 3 Motor
- 4 Drehzahlsensor
- 5 Technische Anwendung / Einheiten
- 7 Befehle, Binar-I/O
- 8 ADC und DAC
- 10 Sollwert Kanal / HLG
- 12 Antriebseigenschaften
- Motorregelung
- 20 Kommunikation21 Alarme / Warnungen / Überwachung
 - Technologie-Regler (z. B. PID)

Abhängigkeit:

Parameter, deren Kopf die Angaben "Schnell-IBN: Ja" enthält, können nur bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme) verändert werden.

Hinweis:

Der Wechselrichter kann bei jeder Einstellung von P0004 gestartet werden.

P0005[3] Stufe Wahl der Betriebsanzeige Min: 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 21 2 P-Gruppe: FUNC Aktiv: nach Best QC. Nein 2294 Max:

Wählt den Parameter aus der in r0000 angeigt wird.

Einstellungen:

21 Ausgangsfrequenz (r0021) 25 Ausgangsspannung (r0025) 26 Zwischenkreisspannung (r0026)

27 Ausgangsstrom (r0027)

Index:

P0005[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0005[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0005[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Notiz:

Diese Einstellungen beziehen sich auf Nummern von Nur-Lese-Parametern ("rxxxx").

Details:

Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der betreffenden Parameter "rxxxx".

P0006 Stufe **Anzeigemodus** Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 2 3 P-Gruppe: FUNC Aktiv: nach Best. QC. Nein 4 Max:

Legt den Anzeigemodus für r0000 (Betriebsanzeige) fest.

Einstellungen:

0 Ready:SW/AusgFreq. Run:AusgFreq 1 Ready:SW anz. Run:AusgFreq. anz 2 Ready W-P0005/r0020. Run W-P0005 3 Ready W-r0002/r0020. Run W-r0002 4 Immer P0005 anzeigen

Hinweis:

Wenn der Wechselrichter nicht in Betrieb ist, werden abwechselnd die Werte für "Nicht in Betrieb" und "Läuft" angezeigt.

Entsprechend der Voreinstellung werden abwechselnd der Frequenzsollwert (r0020) und die Ausgangsfrequenz (r0021) angezeigt.

P0007 **Display-Hintergrundbeleuchtung** Min: Stufe 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 3 P-Gruppe: FUNC Aktiv: nach Best QC. Nein 2000 Max:

Legt die Zeit fest, nach der die Display - Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet wird, wenn keine Tasten gedrückt wurden.

Werte:

P0007 = 0 : Hintergrundbeleuchtung immer ein (Voreinstellung)

P0007 = 1-2000: Anzahl Sekunden, nach der die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet wird.

P0010	Inbetriebnahmeparameterfilter			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	1
	P-Gruppe: ALWAYS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max : 30	•

Filtert Parameter in der Weise, dass nur die zu einer bestimmten Funktionsgruppe gehörenden Parameter ausgewählt sind.

Einstellungen:

0 Bereit

1 Schnellinbetriebnahme

WechselrichterDownload

30 Werkseinstellung

Abhängigkeit:

Zum Starten des Wechselrichters auf 0 zurücksetzen.

P0003 (Anwenderzugangsstufe) bestimmt den Zugriff auf Parameter.

Hinweis:

Bei P3900 ungleich 0 (der Voreinstellungswert ist 0) wird dieser Parameter automatisch auf 0 zurückgesetzt.

P0011	Parametersperre für P0013			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	65535	

Details:

Siehe Parameter P0013 (anwenderdefinierter Parameter).

P0012	Parameterschlüssel für P0013			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	65535	5

Details:

Siehe Parameter P0013 (anwenderdefinierter Parameter)

 P0013[20]
 User-Parameterliste
 Min:
 0
 Stufe

 ÄndStat:
 CUT
 Datentyp:
 U16
 Einheit Def:
 0
 3

 P-Gruppe:
 FUNC
 Aktiv:
 nach Best.
 QC.
 Nein
 Max:
 65535

Legt eine Auswahl von Parametern fest, auf die der Endbenutzer Zugriff hat.

Verwendung:

Schritt 1: P0003 = 3 (Experte) setzen.

Schritt 2: Über die P0013-Indizes 0 bis 16 wird die Anwenderliste festgelegt. D.h., entsprechender Index anwählen.

Schritt 3: I m P0013-Index 0 bis 16 die Parameternummer eingeben, die in der

anwenderdefinierten Liste angezeigt werden sollen.

Folgende Werte sind voreingestellt und können nicht geändert werden:

- P0013-Index 19 = 12 (Parameterschlüssel für anwenderdefinierten Parameter)
- P0013-Index 18 = 10 (Filter für Inbetriebnahmeparameter)
 P0013-Index 17 = 3 (Anwenderzugangsstufe)
- Schritt 4: P0003 = 0 setzen, um die anwenderdefinierten Parameter zu aktivieren.

Abhängigkeit:

Zunächst P0011 ("Parametersperre") auf einen anderen Wert als P0012 ("Parameterschlüssel") setzen, um Änderungen an dem anwenderdefinierten Parameter zu verhindern. Dann P0003 auf 0 setzen, um die anwenderdefinierte Liste zu aktivieren.

Wenn die Liste gesperrt und der anwenderdefinierte Parameter aktiviert ist, kann der anwenderdefinierte Parameter nur beendet (und andere Parameter angezeigt werden), wenn für P0012 ("Parameterschlüssel") der Wert von P0011 ("Parametersperre") eingegeben.

Hinweis:

Alternativ dazu können für alle Parameter wieder die werkseitigen Voreinstellungen aktiviert werden; hierfür P0010 = 30 (Filter für Inbetriebnahmeparameter = Werkseinstellungen) und P0970 = 1 (Werkseinstellungen) setzen.

Die Voreinstellungen von P0011 ("Parametersperre") und P0012 ("Parameterschlüssel") sind identisch.

r0018	Firmware-Version	Datentyp: Float	Einheit -	Min: - Def: -	Stufe 4
	P-Gruppe: INVERTER	2 die in jar		Max: -	•
	Zeigt die Versionsnummer d	er installierten Firmware	an.		

r0019	CO/BO: BOP Steuerwort		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMMANDS		Max: -	

Zeigt den Status der Bedientafelbefehle an.

Die nachfolgenden beschriebenen Bits des BOP-Steuerwortes (BOP-STW) werden bei Anschluss an die BICO-Eingangsparameter als "Quellen" für die Tastatureingaben verwendet.

Bitfelder:

Bit00	EIN/AUS1	0	Nein
		1	Ja
Bit01	AUS2: Impulssperre	0	Ja
		1	Nein
Bit02	AUS3: Schnellhalt	0	Ja
		1	Nein
Bit08	JOG rechts	0	Nein
		1	Ja
Bit09	JOG links	0	Nein
		1	Ja
Bit11	Reversieren (Sollw.umkehrung	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Motorpotentiometer höher	0	Nein
		1	Ja
Bit14	Motorpotentiometer tiefer	0	Nein
		1	Ja

Hinweis:

Bei Verwendung der BICO-Technik zur Verknüpfung von Funktionen mit bestimmten Tasten der Bedientafel zeigt dieser Parameter den aktuellen Status des betreffenden Befehls an.

Folgende Funktionen können einzelnen Tasten zugewiesen werden:

- EIN/AUS1,
- AUS2,

- JOG, - REVERSIEREN, - HÖHER, - TIEFER r0020 Stufe CO: Frequenzsollwert Min: Datentyp: Float Einheit Hz Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt den aktuellen Frequenzsollwert an (Ausgang des Hochlaufgebers) r0021 Stufe CO: Ausgangsfrequenz Min: Datentyp: Float Einheit Hz Def: 2 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt die aktuelle Wechselrichter-Ausgangsfrequenz (r0024) ohne Schlupfkompensation, Resonanzdämpfung und Frequenzbegrenzung an. r0022 Stufe Läuferdrehzahl Min: Datentyp: Float Einheit 1/min Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt die berechnete Läuferdrehzahl entsprechend der Wechselrichter-Ausgangsfrequenz [Hz] x 120 / Anzahl Pole an. Hinweis: Bei dieser Berechnung wird der lastabhängige Schlupf nicht berücksichtigt. r0024 CO: Wechselrichter-Ausgangsfreq. Stufe Min: Datentyp: Float Einheit Hz Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt die aktuelle Wechselrichter-Ausgangsfrequenz an. Im Gegensatz zu Ausgangsfrequenz (r0021) ist in r0024 die Schlupfkompensation, Resonanzdämpfung und Frequenzbegrenzung enthalten. Stufe r0025 CO: Ausgangsspannung Min: Datentyp: Float Einheit V Def: 2 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt den Effektivwert der an den Motor angelegten Spannung an. Stufe r0026 CO: Zwischenkreisspannung Min: Einheit V Datentyp: Float Def: 2 P-Gruppe: INVERTER Max: Zeigt die aktuelle Zwischenkreisspannung an. Stufe r0027 CO: Ausgangsstrom Min: Einheit A Datentyp: Float Def: 2 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt den Effektivwert des Motorstroms an [A]. r0029 Stufe CO: Flussbildender Strom (Isd) Min: Datentyp: Float Einheit A Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Max: Zeigt den flusserzeugenden Stromanteil an. Der flussbildende Stromanteil basiert auf dem Nennfluss, der über die Motorparameter (P0340 -Berechnung der Motorparameter) berechnet wird. Abhängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorregelung ausgewählt ist; andernfalls wird der Wert 0 (Null) angezeigt. Hinweis: Der flussbildende Stromanteil ist in der Regel bis zur Grunddrehzahl des Motors konstant; oberhalb der Grunddrehzahl wird dieser Anteil schwächer (Feldschwächung), wodurch sich eine Steigerung der Motordrehzahl bei reduziertem Drehmoment ergibt. r0030 CO:Drehmomentbildender Strom Isq Stufe Min: Datentyp: Float Einheit A

Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an.

P-Gruppe: CONTROL

Der drehmomentbildende Stromanteil wird über die Drehmomentsollwerte berechnet, die durch den Drehzahlregler geliefert werden.

Abhängigkeit:

Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorregelung ausgewählt ist; andernfalls wird der Wert 0 (Null) angezeigt.

Hinweis:

Bei Asynchronmotoren wird für den drehmomentbildenden Stromanteil (in Verbindung mit der maximal zulässigen Ausgangsspannung (r0071), der Motorverlustleistung und der aktuellen Feldschwächung (r0377)) ein Grenzwert berechnet, der das Kippen des Motors verhindert.

3

Def:

Max:

r0031	CO: Drehmoment			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Nm	Def: - Max: -	2
	Zeigt das Motordrehmoment ar				
·0032	CO: Wirkleistung	1.		Min: -	Stufe
10002	_	Datentyp: Float	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: CONTROL			Max: -	
۸bhä	Zeigt die Motorleistung an. ngigkeit:				
Abria	Der Wert wird in [kW] oder [hp] Europa / Nordamerika).	angezeigt; dies ist a	bhängig von der Einst	tellung für P0100 (Betr	ieb in
r0035[3]	CO: Motortemperatur			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit °C	Def: - Max: -	2
	Zeigt die gemessene Motortem	ineratur an			
r0036	CO: Wechselrichter Au	•		Min: -	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	4
	P-Gruppe: INVERTER			Max: -	
	Zeigt die Wechselrichter-Ausla	stung an, die mit Hilfe	e des I2t-Modells bere	echnet wurde.	
	Der I2t-Istwert relativ zu dem m	naximal möglichen I2t	t-Wert ergibt die Ausla	astung in [%].	
	Wird der Nennstrom des Wech	selrichters nicht über	schritten, wird eine A	uslastung von 0 % and	ezeiat.
	vina doi riormonom dee vicem	comornero mont abor	comment, who only to		Ü
	iii liikka oo loo	1 " " DOGG 4	(14/ 1 114/ 1		
	Überschreitet der Strom den Sommung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea	erübertemperatur) ge	eneriert und der Ausga		
	Warnung A0504 (Wechselricht	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re	eneriert und der Ausga eduzie	angsstrom des Wechse	
r0037[2]	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C]	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselri	angsstrom des Wechse chter I2T) ausgelöst. Min: -	elrichters Stufe
r0037[2]	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird	eneriert und der Ausga eduzie	angsstrom des Wechse	elrichters
	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslast CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: -	Stufe 3
r0037[2] Index	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslast CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an.	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: -	Stufe 3
Index	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo : : r0037[0]: Gemessene Kühlkörpe	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp.	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB	Stufe 3
Index	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslast CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkör r0037[1]: Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. irpertemp.	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB	Stufe 3
Index	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkör r0037[1]: Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp.	eneriert und der Ausga eduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB	Stufe 3
Index r0038	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslast CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpi Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkörn r0037[1]: Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit:	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit -	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3
Index r0038	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpi Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkör r0037[1]: Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit -	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3
Index r0038 Abhä	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: : : r0037[0] : Gemessene Kühlkör r0037[1] : Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt.	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit -	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3
Index r0038 Abhä	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: : : r0037[0] : Gemessene Kühlkör r0037[1] : Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt.	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit -	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W Min: - Def: -	Stufe 3 Fs auf der Stufe 3 Vert 0 (Null)
Index r0038 Abhä	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: : : r0037[0] : Gemessene Kühlkör r0037[1] : Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt.	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist;	chter I2T) ausgelöst. Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W	Stufe 3 Fs auf der Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe
Index r0038 Abhä	Warnung A0504 (Wechselrichter über P0290 (Wechselrichter rea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: CO: Wirkleistungsfaktor P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt. CO: Energieverbrauchs P-Gruppe: INVERTER Zeigt die elektrische Energie au	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. brpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu szähler[kWh] Datentyp: Float n, die von dem Wech	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist; Einheit kWh selrichter seit dem let	min: - min: - max: - Min: - max: - gstemperatur von IGB Min: - max: - andernfalls wird der W Min: - max: - zten Zurücksetzen der	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe 2
r0038 Abhäi	Warnung A0504 (Wechselricht über P0290 (Wechselrichterrea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpe Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkör r0037[1]: Chip-Temp. CO: Wirkleistungsfakto P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt. CO: Energieverbrauchs P-Gruppe: INVERTER Zeigt die elektrische Energie an verbraucht wurde (siehe P0040 ngigkeit:	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu szähler[kWh] Datentyp: Float n, die von dem Wech o - Energieverbrauchs	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist; Einheit kWh selrichter seit dem let szähler zurücksetzen)	Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - zten Zurücksetzen der	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe 2
r0038 Abhäi	Warnung A0504 (Wechselrichter über P0290 (Wechselrichter rea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: CO: Wirkleistungsfaktor P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt. CO: Energieverbrauchs P-Gruppe: INVERTER Zeigt die elektrische Energie an verbraucht wurde (siehe P0040 ngigkeit: Der Wert wird zurückgesetzt, wenter der Sein de	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu szähler[kWh] Datentyp: Float n, die von dem Wech o - Energieverbrauchs venn P3900 = 1 (Ende	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist; Einheit kWh selrichter seit dem let szähler zurücksetzen) e Schnellinbetriebnah	min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: - Andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - zten Zurücksetzen der M me), P0970 = 1	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe 2
r0038 Abhäi	Warnung A0504 (Wechselrichter über P0290 (Wechselrichter rea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: CO: Wirkleistungsfaktor P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt. CO: Energieverbrauchs P-Gruppe: INVERTER Zeigt die elektrische Energie an verbraucht wurde (siehe P0040 ngigkeit: Der Wert wird zurückgesetzt, w (Werkseinstellungen) oder P000	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu szähler[kWh] Datentyp: Float n, die von dem Wech o- Energieverbrauchs venn P3900 = 1 (End- u/40 = 1 (Energieverbr	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist; Einheit kWh selrichter seit dem let szähler zurücksetzen) e Schnellinbetriebnah	min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: - Andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - zten Zurücksetzen der M me), P0970 = 1	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe 2
r0038 Abhäi r0039 Abhäi	Warnung A0504 (Wechselrichter über P0290 (Wechselrichter rea Bei Überschreitung der Auslass CO: Wechselrichter Tei P-Gruppe: INVERTER Zeigt die gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: r0037[0]: Gemessene Kühlkörpt Grundlage des thermischen Mo: CO: Wirkleistungsfaktor P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Leistungsfaktor an. ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regel angezeigt. CO: Energieverbrauchs P-Gruppe: INVERTER Zeigt die elektrische Energie an verbraucht wurde (siehe P0040 ngigkeit: Der Wert wird zurückgesetzt, wenter der Sein de	erübertemperatur) ge aktion bei Überlast) re tung von 100 % wird mp. [°C] Datentyp: Float ertemperatur und die odells an. erpertemp. or Datentyp: Float ungsart) die U/f-Steu szähler[kWh] Datentyp: Float n, die von dem Wech o- Energieverbrauchs venn P3900 = 1 (End- u/40 = 1 (Energieverbr	eneriert und der Ausganduzie der Alarm (Wechselrie Einheit °C berechnete Übergang Einheit - erung ausgewählt ist; Einheit kWh selrichter seit dem let szähler zurücksetzen) e Schnellinbetriebnah	Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: - gstemperatur von IGB Min: - Def: - Max: - andernfalls wird der W Min: - Def: - Max: - zten Zurücksetzen der w me), P0970 = 1 etzen).	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Vert 0 (Null) Stufe 2 Anzeige

Setzt den Wert von Parameter r0039 (Energieverbrauchszähler) auf 0 (Null) zurück.

Einstellungen:

0

Kein Reset r0039: Reset auf 0

Abhängigkeit:

Zum Zurücksetzen des Werts "P" drücken.

r0050	CO: Aktiver Befehlsdatensatz		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: COMMANDS	Einheit -	Def: - Max: -	2
Finet	Zeigt den aktuell ausgewählten und aktiven BICO-Dellungen:	atensatz (Binektor	und Konnektor) an.	
LIIISU	0 1. Befehlsdatensatz (CDS) 1 2. Befehlsdatensatz (CDS) 2 3. Befehlsdatensatz (CDS)			
r0051[2]	CO: Aktiver Antriebsdatensatz		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: COMMANDS	Einheit -	Def: - Max: -	2
Einst	Zeigt den aktuell ausgewählten und aktiven Antriebeellungen:	sdatensatz an.		
Lillot	0 1. Antriebsdatensatz (DDS) 1 2. Antriebsdatensatz (DDS) 2 3. Antriebsdatensatz (DDS)			
Index				
r0052	CO/BO: Zustandswort 1		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16 P-Gruppe: COMMANDS	Einheit -	Def: - Max: -	2

Zeigt das erste aktive Zustandswort (ZUW) des Wechselrichters (Bitformat) an und kann zur Diagnose des Wechselrichterzustands verwendet werden. Die 7-Segmentanzeige für das Zustandswort sind unter "Einführung zu den MICROMASTER-Systemparametern" dargestellt.

Bitfelder:

Bit00	Einschaltbereit	0	Nein
		1	Ja
Bit01	Betriebsbereit	0	Nein
		1	Ja
Bit02	Antrieb läuft	0	Nein
		1	Ja
Bit03	Störung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit04	AUS2 aktiv	0	Ja
		1	Nein
Bit05	AUS3 aktiv	0	Ja
		1	Nein
Bit06	EIN-Sperre aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit07	Warnung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit08	Abweichung Soll / Ist	0	Ja
		1	Nein
Bit09	Steuerung von AG	0	Nein
		1	Ja
Bit10	Maximalfrequenz erreicht	0	Nein
		1	Ja
Bit11	Warnung: Motorstrom Grenzw.	0	Ja
		1	Nein
Bit12	Motor Haltebremse aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Motor Überlast	0	Ja
		1	Nein
Bit14	Rechtslauf	0	Nein
		1	Ja
Bit15	Wechselrichter Überlast	0	Ja
		1	Nein
•			_

Hinweis:

Der Ausgang von Bit 3 (Fehler) wird bei digitalem Ausgang umgekehrt (Low-Pegel = Fehler, High-Pegel = kein Fehler).

r0053	CO/BO: Zustandswort 2		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: COMMANDS		Max: -	_

Zeigt das zweite Zustandswort (ZUW) des Wechselrichters (im Bitformat) an. Bitfelder:

Bit00	Gleichstrombremse aktiv	0 1	Nein Ja
Bit01	Ist-Freq. r0024 > P2167	0	Nein
Bit02	Ist-Freq. r0024 > P1080	1 0	Ja Nein
	•	1	Ja
Bit03	Ist-Strom r0027 >= P2170	0 1	Nein Ja
Bit04	Ist-Freq. r0024 > P2155	0	Nein
		1	Ja

Ja Bit08 Ist-Vdc r0026 > P2172 Nein 1 Ja Hoch-/Rücklauf beendet Bit09 0 Nein Ja Bit10 PID-Ausg. r2294 < P2291 0 Nein 1 Ja Bit11 0 PID-Ausg. r2294 >= P2291 Nein

Bit14 Datensatz 0 von AOP laden 0 Nein 1 Ja Bit15 Datensatz 1 von AOP laden 0 Nein 1 Ja Ja

Details:

Die Darstellung / Interpretation eines Bit-Parameters (Bitformat) auf der 7-Segmentanzeige (BOP-Display) kann aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.

Ja

r0054	CO/BO: Steuerwort 1			Min: -	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMMANDS			Max: -	

Zeigt das erste Steuerwort (STW) des Wechselrichters an und kann zur Anzeige der aktiven Befehle verwendet werden.

Bitfelder:

er:			
Bit00	EIN/AUS1	0	Nein
		1	Ja
Bit01	AUS2: Elektr. Halt	0	Ja
		1	Nein
Bit02	AUS3: Schnellhalt	0	Ja
		1	Nein
Bit03	Impulsfreigabe	0	Nein
		1	Ja .
Bit04	HLG Freigabe	0	Nein
D' 1 0 E	777 G 3 1 G	1	Ja
Bit05	HLG Anlauf	0	Nein
Bit06	Callerent Enginees	1	Ja Nein
BICOR	Sollwert-Freigabe		
Bit07	Störguittierung	1	Ja Nein
DICU/	scorquittierung	1	Ja
Bit08	JOG rechts	0	Nein
DICOO	ood reenes	1	Ja
Bit09	JOG links	0	Nein
21007	000 1111110	1	Ja
Bit10	Steuerung von AG	0	Nein
	5	1	Ja
Bit11	Reversieren (Drehr.Umkehr)	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Motorpotentiometer höher	0	Nein
		1	Ja
Bit14	Motorpotentiometer tiefer	0	Nein
		1	Ja
Bit15	CDS Bit 0 (Vorort/Fernbed.)	0	Nein
		1	Ja

Details:

Die Darstellung / Interpretation eines Bit-Parameters (Bitformat) auf der 7-Segmentanzeige (BOP-Display) kann aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.

r0055	CO/BO: Zusatz Steuerwort		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMMANDS		Max: -	J 1

Zeigt das Zusatz Steuerwort (Zusatz STW) des Wechselrichters an und kann zur Anzeige der aktiven Befehle verwendet werden.

_					
В	44	_	ᆈ	•	
0	ш		ш		Ι.

CI.			
Bit00	Festfrequenz Bit 0	0	Nein
		1	Ja
Bit01	Festfrequenz Bit 1	0	Nein
		1	Ja
Bit02	Festfrequenz Bit 2	0	Nein
		1	Ja
Bit03	Festfrequenz Bit 3	0	Nein
		1	Ja
Bit04	Antriebsdatensatz (DDS) Bit0	0	Nein
		1	Ja
Bit05	Antriebsdatensatz (DDS) Bit1	0	Nein
		1	Ja
Bit08	PID-Regler freigegeben	0	Nein
		1	Ja
Bit09	DC-Bremse freigegeben	0	Nein
		1	Ja
Bit11	Statik	0	Nein
		1	Ja
Bit12	Drehmomentregelung	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Externer Fehler 1	0	Ja
		1	Nein
Bit15	Befehlsdatensatz (CDS) Bit1	0	Nein
		1	Ja

Details:

Die Darstellung / Interpretation eines Bit-Parameters (Bitformat) auf der 7-Segmentanzeige (BOP-Display) kann aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.

r0056	CO/BO: ZUW - Motorregelung		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -	3

Zeigt das Zustandswort (ZUW) der Motorregelung (MICROMASTER 420: U/f-Status) an und kann zur Anzeige des Wechselrichterzustands verwendet werden.

Bitfelder:

Bit00	Initialisierung beendet	0	Nein
		1	Ja
Bit01	Entmagnetisierung abgeschl.	0	Nein
		1	Ja
Bit02	Impulsfreigabe	0	Nein
		1	Ja
Bit03	Sanftanlauf angewählt	0	Nein
		1	Ja
Bit04	Auferregung beendet	0	Nein
		1	Ja
Bit05	Spannungsanhebung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit06	Spg.anh. bei Beschl.aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit07	Frequenz ist negativ	0	Nein
		1	Ja
Bit08	Feldschwächung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit09	Spannungssollwert begrenzt	0	Nein
		1	Ja
Bit10	Schlupffrequenz begrenzt	0	Nein
		1	Ja
Bit11	F_aus > F_max Freq. begrenzt	0	Nein
		1	Ja
Bit12	Phasenumkehr angewählt	0	Nein
		1	Ja
Bit13	I-max Regler aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit14	Vdc-max Regler aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit15	Vdc-min Regler aktiv	0	Nein
		1	Ja

Details:

Die Darstellung / Interpretation eines Bit-Parameters (Bitformat) auf der 7-Segmentanzeige (BOP-Display) kann aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.

r0061	CO: Läuferdrehzahl			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: - Max: -	4
	Zeigt die aktuelle durch den Ge	her erfasste Drehzah	ıl an		L
0062	CO: Drehzahlsollwert	BOT CHAOSIC BICHZAI	ii dii.	Min: -	Stufe
-	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: - Max: -	3
	Zeigt den Geschwindigkeitssoll	wert der Vektorregelu	ing an.		
0063	CO: Drehzahl			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: - Max: -	3
	Zeigt die aktuelle Drehzahl an.				
r0064	CO: Regeldifferenz n-Re	•	Einheit Hz	Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Emneit nz	Def: - Max: -	3
	Zeigt die aktuelle Regeldifferen	z des Drehzahlregler	s an.		
Abhi	Dieser Wert wird anhand des D ingigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelt angezeigt.	`	,	,	er Wert 0 (Nu
0065	CO: Schlupffrequenz			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	3
Deta	Zeigt die Schlupffrequenz des N	Motors in [%] relativ z	ur Motornennfreque	nz (P0310) an.	
	Weitere Angaben zur U/f-Steue	rung sind unter P133	5 (Schlupfkompens	ation) zu finden.	
0066	CO: Ausgangsfrequenz			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: - Max: -	3
-	Zeigt die aktuelle Ausgangsfred	uenz an.			
Hinw	veis: Die Ausgangsfrequenz ist begre Frequenz).	enzt durch die Werte	für P1080 (Mindestf	requenz) und P1082	(maximale
0067	CO: Begrenzter Ausgan	gsstrom Datentyp: Float	Einheit A	Min: - Def: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL			Max: -	
	Zeigt den aktuellen Ausgangsst	rom des Antriebs an			
	Dieser Wert wird beeinflusst vo	, ,	angsstrom), den Red	duktionsfaktoren und	dem
Abna	ingigkeit: P0610 (Motor I2t Temperaturre	aktion) bestimmt die	Reaktion bei Erreich	en des Grenzwerts.	
Hinw		nzung = Motornenns	trom (P0305) x Moto	orstrombegrenzung (F	
	Die Strombegrenzung kann red eine mögliche Überhitzung hinv		die thermische Mod	ellberechnung für der	Motor auf
	enie moglicne obemitzung min	veist.			
0068	CO: Ungefilteter Ausga			Min: -	Stufe
0068	CO: Ungefilteter Ausga		Einheit A	Def: -	Stufe 3
0068	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL	ngsstrom Datentyp: Float			
0068 Hinw	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL Zeigt den ungefilterten Effektive	ngsstrom Datentyp: Float		Def: -	
	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL Zeigt den ungefilterten Effektivereis: Wird für die Prozesssteuerung	ngsstrom Datentyp: Float vert des Motorstroms verwendet (im Geger	[A] an. nsatz zu r0027, Ausg	Def: - Max: -	3
Hinw	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL Zeigt den ungefilterten Effektivereis: Wird für die Prozesssteuerung Anzeige des Werts auf dem BC	ngsstrom Datentyp: Float vert des Motorstroms verwendet (im Geger	[A] an. nsatz zu r0027, Ausg	Def: - Max: -	art ist und zu
Hinw	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL Zeigt den ungefilterten Effektivereis: Wird für die Prozesssteuerung	ngsstrom Datentyp: Float vert des Motorstroms verwendet (im Geger	[A] an. nsatz zu r0027, Ausg	Def: - Max: - gangsstrom, der gefilt	art ist und zu
70068 Hinw	CO: Ungefilteter Ausga P-Gruppe: CONTROL Zeigt den ungefilterten Effektivereis: Wird für die Prozesssteuerung Anzeige des Werts auf dem BC CO: Phasenströme P-Gruppe: CONTROL Zeigt die Phasenströme an.	ngsstrom Datentyp: Float vert des Motorstroms verwendet (im Geger P/AOP verwendet w	[A] an. nsatz zu r0027, Ausç rd).	Def: - Max: - gangsstrom, der gefilt Min: - Def: -	ert ist und zu

r0070	CO: Zwischenkreisspannung		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float P-Gruppe: INVERTER	Einheit ∨	Def: - Max: -	3
	Zeigt die aktuelle ungefilterte Zwischenkreisspannu	ng an		
Hinw	reis:			
	Wird für die Prozesssteuerung verwendet (im Gege und zur Anzeige des Werts auf dem BOP/AOP verw		chenkreisspannung,	
0071	CO: Max. Ausgangsspannung	Find at 17	Min: -	Stufe
	Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL	Einheit V	Def: - Max: -	3
	Zeigt die maximale Ausgangsspannung an.			
Abhá	ängigkeit: Die aktuelle maximale Ausgangsspannung hängt vo	n der aktuellen Finas	angsnetzsnannung al	n
0072	CO: Ausgangsspannung	Traci aktaonon Emga	Min: -	Stufe
JO1 2	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: -	3
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -	
	Zeigt die aktuelle Ausgangsspannung an.			
0074	CO: Modulationsgrad		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	4
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -	
	Zeigt den aktuellen Modulationsgrad an.			
	Der Modulationsgrad ist definiert als das Verhältnis Wechselrichter-Phasenausgangsspannung und der	,	,	·
0075	CO: Stromsollwert Isd		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL	Einheit A	Def: - Max: -	3
	Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt.	geiding ausgewarm is	st, andernians wird de	er vverto (inu
0070	00 00 00			Ctuto
0076	CO: Strom Isd	Finheit A	Min: - Def: -	Stufe
0076	CO: Strom Isd Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL	Einheit A	Min: - Def: - Max: -	Stufe 3
	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an.	Einheit A	Def: -	
	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre		Def: - Max: -	3
Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit:		Def: - Max: -	3
Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float		Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: -	er Wert 0 (Nul
Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq	gelung ausgewählt is	Def: - Max: - st; andernfalls wird de	er Wert 0 (Nu
Abha	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an.	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: -	er Wert 0 (Nul
Abhá 0077 Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt.	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an.	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 er Wert 0 (Nul
0077	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stringigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de	Stufe Or Wert 0 (Null Stufe 3
Abha 0077 Abha	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt.	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an.	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 er Wert 0 (Nul
Abha 0077 Abha	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: -	Stufe Stufe Stufe Stufe
Abhá 0077 Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Strängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an.	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: -	Stufe 3 er Wert 0 (Null Stufe 3 er Wert 0 (Null Stufe 3
Abhá 0077 Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Strängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an. CO: Drehmomentsollwert (gesamt) Datentyp: Float	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 er Wert 0 (Nui Stufe 3 er Wert 0 (Nui Stufe 3
Abhá 0077 Abhá	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Stringigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an. CO: Drehmomentsollwert (gesamt) Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is Einheit A	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 er Wert 0 (Nul Stufe 3 Stufe 3
Abha 0077 Abha 0078	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Strängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an. CO: Drehmomentsollwert (gesamt) Datentyp: Float	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is Einheit A	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3
Abha 0077 Abha 0078	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den flussbildenden Stromanteil an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Stromsollwert Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für den drehmomentbildenden Strangigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre angezeigt. CO: Strom Isq Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den drehmomentbildenden Stromanteil an. CO: Drehmomentsollwert (gesamt) Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Sollwert für das Gesamtdrehmoment an. ängigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regelungsart) die Vektorre	gelung ausgewählt is Einheit A romanteil an. gelung ausgewählt is Einheit A	Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - st; andernfalls wird de Min: - Def: - Max: - Min: - Def: - Max: -	Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3 Stufe 3

Zeigt das aktuelle Drehmoment an.

[.] 0084	CO: Luftspaltfluss	Batanton Flori	First at 0/	Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit %	Def: Max:	-	4
	Zeigt den aktuellen Luftspaltfl	uss in [%] relativ zum N	Motornennfluss an.			
·0086	CO: Wirkstrom			Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit A	Def: Max:	- -	3
Abhär	Zeigt den Wirkanteil des Moto ngigkeit: Gilt nur, wenn in P1300 (Regi angezeigt.		erung ausgewählt ist	t; andernfalls v	wird der We	ert 0 (Null
0090	CO: Läuferwinkel			Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit °	Def: Max:	-	4
	Zeigt die aktuelle, durch den	Geber erfasste Positior	n an.			
P0095[10]	CI: Auswahl PZD-Sign ÄndStat: CT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def:	0:0 0:0 4000:0	Stufe 3
	Wählt die Quellen von PZD-S	ignalen aus				
	P0095[0] : 1. PZD-Signal P0095[1] : 2. PZD-Signal P0095[2] : 3. PZD-Signal P0095[3] : 4. PZD-Signal P0095[4] : 5. PZD-Signal P0095[5] : 6. PZD-Signal P0095[6] : 7. PZD-Signal P0095[7] : 8. PZD-Signal P0095[8] : 9. PZD-Signal P0095[9] : 10. PZD-Signal					
0096[10]	Anzeige PZD-Signale			Min:	-	Stuf
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit %	Def: Max:	- -	3
Index:	Zeigt PZD-Signale in [%] an.					•
	r0096[0] : 1. PZD-Signal r0096[1] : 2. PZD-Signal r0096[2] : 3. PZD-Signal r0096[3] : 4. PZD-Signal r0096[4] : 5. PZD-Signal r0096[5] : 6. PZD-Signal r0096[6] : 7. PZD-Signal r0096[7] : 8. PZD-Signal r0096[8] : 9. PZD-Signal					

100 % = 4000 hex

P0100	Europa / Nordamerik	ka		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: C	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	1
	P-Gruppe: QUICK	Aktiv: nach Best.	QC. Ja	Max:	2	•

Bestimmt, ob die Leistungseinstellungen (z. B. Typenschild-Nennleistung - P0307) in [kW] oder [hp] ausgedrückt werden.

Die Voreinstellungen für die Typenschild-Nennfrequenz (P0310) und maximale Motorfrequenz (P1082) werden ebenfalls an dieser Stelle automatisch eingestellt, zusätzlich zur Bezugsfrequenz (P2000).

Einstellungen:

Europa [kW] , Standardfrequenz 50 Hz
 Nordamerika [hp], Standardfrequenz 60 Hz
 Nordamerika [kW], Standardfrequenz 60 Hz

Abhängigkeit:

Die Einstellung des DIP-Schalters 2 unter der E/A-Baugruppe bestimmt die Gültigkeit der Einstellungen 0 und 1 für P0100 entsprechend der nachfolgenden Tabelle.

DIP 2 setting	Meaning		P0100 setting	Meaning
OFF	[kW], frequency default 50 [Hz]	overwrites	1	[hp], frequency default 60 [Hz]
ON	[hp], frequency default 60 [Hz]	overwrites	0	[kW], frequency default 50 [Hz]

Vor Änderung dieses Parameters zunächst den Antrieb anhalten (d. h. Impulse sperren).

Bei P0010 = 1 (Inbetriebnahmemodus) werden Änderungen freigegeben.

Bei Änderung von P0100 werden alle Motornennparameter sowie alle anderen Parameter, die von den Motornennparametern abhängen, zurückgesetzt (siehe P0340 - Berechnung der Motorparameter).

Notiz:

P0100-Einstellung 2 (==> [kW], Standardfrequenz 60 [Hz]) wird nicht durch die Einstellung des DIP-Schalters 2 überschrieben (siehe Tabelle oben).

r0200	Ist-Leistungsteil Codenummer		Min: -	Stufe
	Datentyp: U32	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: INVERTER		Max: -	

Kennzeichnet das aktuelle Leistungsteil (LT) entsprechend der nachfolgenden Tabelle.

Nr.	Bestellnummer
41	6SE6440-2UC11-2AA0
42	6SE6440-2UC12-5AA0
43	6SE6440-2UC13-7AA0
44	6SE6440-2UC15-5AA0
45	6SE6440-2UC17-5AA0
46	6SE6440-2AB11-2AA0
47	6SE6440-2AB12-5AA0
48	6SE6440-2AB13-7AA0
49	6SE6440-2AB15-5AA0
50	6SE6440-2AB17-5AA0
51	6SE6440-2UC21-1BA0
52	6SE6440-2UC21-5BA0
53	6SE6440-2UC22-2BA0
54	6SE6440-2AB21-1BA0
55	6SE6440-2AB21-5BA0
56	6SE6440-2AB22-2BA0
57	6SE6440-2UC23-0CA0
58	6SE6440-2UC24-0CA0
59	6SE6440-2UC25-5CA0
60	6SE6440-2AB23-0CA0
61	6SE6440-2AC23-0CA0
62	6SE6440-2AC24-0CA0
63	6SE6440-2AC25-5CA0
64	6SE6440-2UC27-5DA0
65	6SE6440-2UC31-1DA0
66	6SE6440-2UC31-5DA0
70	6SE6440-2UC31-8EA0
71	6SE6440-2UC32-2EA0

Nr.	Bestellnummer
74	6SE6440-2UC33-0FA0
75	6SE6440-2UC33-7FA0
76	6SE6440-2UC34-5FA0
80	6SE6440-2UD13-7AA0
81	6SE6440-2UD15-5AA0
82	6SE6440-2UD17-5AA0
83	6SE6440-2UD21-1AA0
84	6SE6440-2UD21-5AA0
85	6SE6440-2UD22-2BA0
86	6SE6440-2UD23-0BA0
87	6SE6440-2UD24-0BA0
88	6SE6440-2AD22-2BA0
89	6SE6440-2AD23-0BA0
90	6SE6440-2AD24-0BA0
91	6SE6440-2UD25-5CA0
92	6SE6440-2UD27-5CA0
93	6SE6440-2UD31-1CA0
94	6SE6440-2AD25-5CA0
95	6SE6440-2AD27-5CA0
96	6SE6440-2AD31-1CA0
97	6SE6440-2UD31-5DA0
98	6SE6440-2UD31-8DA0
99	6SE6440-2UD32-2DA0
100	6SE6440-2AD31-5DA0
101	6SE6440-2AD31-8DA0
102	6SE6440-2AD32-2DA0
103	6SE6440-2UD33-0EA0
104	6SE6440-2UD33-7EA0

105 6SE6440-2AD33-0EA0 106 6SE6440-2AD33-7EA0 107 6SE6440-2UD34-5FA0 108 6SE6440-2UD35-5FA0 109 6SE6440-2UD37-5FA0 110 6SE6440-2AD37-5FA0 111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-5CA0 117 6SE6440-2UE23-5CA0 118 6SE6440-2UE23-5CA0 119 6SE6440-2UE31-5DA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-5DA0 122 6SE6440-2UE33-5DA0 123 6SE6440-2UE33-7EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0	Nr.	Bestellnummer
107 6SE6440-2UD34-5FA0 108 6SE6440-2UD35-5FA0 109 6SE6440-2UD37-5FA0 110 6SE6440-2AD34-5FA0 111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE21-5CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE25-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-5DA0 122 6SE6440-2UE33-5DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-7EA0	105	6SE6440-2AD33-0EA0
108 6SE6440-2UD35-5FA0 109 6SE6440-2UD37-5FA0 110 6SE6440-2AD34-5FA0 111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE25-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-5DA0 122 6SE6440-2UE33-5DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	106	6SE6440-2AD33-7EA0
109 6SE6440-2UD37-5FA0 110 6SE6440-2AD34-5FA0 111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE25-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-5DA0 122 6SE6440-2UE33-0EA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	107	6SE6440-2UD34-5FA0
110 6SE6440-2AD34-5FA0 111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE25-5CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE33-6A0 123 6SE6440-2UE33-7EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	108	6SE6440-2UD35-5FA0
111 6SE6440-2AD35-5FA0 112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE25-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-5DA0 122 6SE6440-2UE33-6A0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	109	6SE6440-2UD37-5FA0
112 6SE6440-2AD37-5FA0 113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE33-8DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	110	6SE6440-2AD34-5FA0
113 6SE6440-2UE17-5CA0 114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE33-5FA0	111	6SE6440-2AD35-5FA0
114 6SE6440-2UE21-5CA0 115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE22-2CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	112	6SE6440-2AD37-5FA0
115 6SE6440-2UE22-2CA0 116 6SE6440-2UE24-0CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	113	6SE6440-2UE17-5CA0
116 6SE6440-2UE24-0CA0 117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE33-7EA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	114	6SE6440-2UE21-5CA0
117 6SE6440-2UE25-5CA0 118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	115	6SE6440-2UE22-2CA0
118 6SE6440-2UE27-5CA0 119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	116	6SE6440-2UE24-0CA0
119 6SE6440-2UE31-1CA0 120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	117	6SE6440-2UE25-5CA0
120 6SE6440-2UE31-5DA0 121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	118	6SE6440-2UE27-5CA0
121 6SE6440-2UE31-8DA0 122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	119	6SE6440-2UE31-1CA0
122 6SE6440-2UE32-2DA0 123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	120	6SE6440-2UE31-5DA0
123 6SE6440-2UE33-0EA0 124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	121	6SE6440-2UE31-8DA0
124 6SE6440-2UE33-7EA0 125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	122	6SE6440-2UE32-2DA0
125 6SE6440-2UE34-5FA0 126 6SE6440-2UE35-5FA0	123	6SE6440-2UE33-0EA0
126 6SE6440-2UE35-5FA0	124	6SE6440-2UE33-7EA0
	125	6SE6440-2UE34-5FA0
407 CCEC440 OLIE07 FEAO	126	6SE6440-2UE35-5FA0
12/ 05E044U-2UE3/-5FAU	127	6SE6440-2UE37-5FA0

Noti							
	Paramet	er r0200 = 0 zeigt a	n, dass kein Power-Sta	ck gefunden wurde			
P0201	Soll-Le	eistungsteil Co	denummer		Min:	0	Stufe
	ÄndStat		Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3
	P-Grupp	e: INVERTER	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	65535	
	Bestätigt	t das gefundene Lei	stungsteil (LT).				
r0203	Wechs	selrichtertyp			Min:	-	Stufe
			Datentyp: U16	Einheit -	Def:	-	Stufe 3
	P-Grupp	e: INVERTER			Max:	-	
	Zeigt de	n MICROMASTER	Typ (siehe Tabelle) de	s gefundenen Leist	unasteils (LT) an	
Eins	tellungen:	II WIOROWIA OTER	Typ (dictio Tabelle) de	o geranaenen Leiot	arigotolio (E i	, an.	
	1	MICROMASTER	420				
	2	MICROMASTER	440				
	3	MICRO- / COMB	MASTER 411				
	4	MICROMASTER	410				
	5	Reserviert					
r0204	Leistu	ngsteil - Merkn	nale		Min:	-	Stufe
		•	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	-	3
	P-Grupp	e: INVERTER			Max:	-	
	Zeigt die	Hardwareeigensch	aften des Leistungsteils	(LT) an.			
Bitfe	elder:						
	Bit00	DC/AC-Wechsel	r.	0			
				1	0 00		
	Bit01	Funk Entst.ir	ıt.	0	Nein		
				1	Ja		
Hinv							
	Paramet	er r0204 = 0 zeigt a	n, dass kein Leistungste	eil gefunden wurde.			

Datentyp: U16

Aktiv: nach Best.

Wählt die Wechselrichteranwendung aus.

Wechselrichteranwendung

ÄndStat: C

P-Gruppe: INVERTER

Konstantmoment (KM): KM wird verwendet, wenn für die Anwendung über den gesamten Frequenzbereich ein konstantes Drehmoment erforderlich ist.

Einheit -

QC. Ja

Variables Drehmoment (VM): VM wird verwendet, wenn die Anwendung eine parabelförmige Frequenz-Drehmoment-Kurve aufweist (z. B. bei zahlreichen Lüftern und Pumpen). Ein variables Drehmoment bietet bei demselben Wechselrichter folgende Vorteile::

höherer Wechselrichternennstrom r0207

- * höhere Wechselrichternennleistung r0206
- * höherer Schwellwert für I2t-Absicherung

Wird P0205 bei der Schnellinbetriebnahme geändert, werden verschiedene Motorparameter unverzüglich berechnet:

- 1. Motornennstrom P0305 (Level 2)
- 2. Motornennleistung P0307 (Level 2)
- 3. Motorüberlastfaktor P0640 (Level 2)
- 4. Regelungsart P1300 (Level 2) Es wird empfohlen, zunächst P0205 zu ändern. Danach kann der Motorparameter geändert werden. Der Motorparameter wird bei Änderung in dieser Reihenfolge überschrieben.

Einstellungen:

0 Konst. Drehmoment

Variab. Drehmoment

Hinweis:

P0205

Der Parameterwert wird durch die Werkseinstellung (siehe P970) nicht zurückgesetzt.

P0205 kann nicht für alle Wechselrichter auf 1 (Variables Drehmoment) gesetzt werden.

Notiz:

Einstellung 1 (Variables Drehmoment) ist nur für Anwendungen mit variablem Drehmoment (z. B. Pumpen und Lüfter) zu verwenden. Da in diesem Fall bei Verwendung für Anwendungen mit konstanter Last die I2t-Warnung zu spät ausgegeben wird, kommt es im Motor zu Überhitzung.

r0206	Wechselrichternennleistung kW/hp		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: INVERTER		Max: -	_

Zeigt die Nennleistung des Wechselrichters (abhängig von P0205) an.

Abhängigkeit:

Der Wert wird in [kW] oder [hp] angezeigt; dies ist abhängig von der Einstellung für P0100 (Betrieb in Europa / Nordamerika).

Stufe

3

Min:

Def:

Max:

0

r0207	Wechselrichternennstrom		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: INVERTER	Einheit A	Def: - Max: -	2
	Zeigt den maximalen Dauerausgangsstrom des W	echselrichters an.		
r0208	Wechselrichternennspannung Datentyp: U32	Einheit ∨	Min: - Def: -	Stufe 2
	P-Gruppe: INVERTER		Max: -	
Wert	Zeigt die Nenn-Eingangsspannung des Wechselricte:	chters an.		
	r0208 = 230 : 200 - 240 V +/- 10 % r0208 = 400 : 380 - 480 V +/- 10 % r0208 = 575 : 500 - 600 V +/- 10 %			
r0209	Maximaler Wechselrichterstrom		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float P-Gruppe: INVERTER	Einheit A	Def: - Max: -	2
	Zeigt den maximalen Ausgangsstrom des Wechse	Irichters an.		
P0210	Versorgungsspannung		Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT Datentyp: U16 P-Gruppe: INVERTER Aktiv: Sofort	Einheit V QC. Nein	Def: 230 Max: 1000	3

Optimiert den Vdc-Regler durch Verlängerung der Rücklaufzeit, falls die Energierückspeisung vom Motor zu einer Zwischenkreisüberspannung führen würde.

Bei einem niedrigeren Wert wird die Überspannungsgefahr durch einen frühen Eingriff des Reglers reduziert.

Abhängigkeit:

P1254 ("Auto-Erkennung Vdc-Einschaltebenen") = 0 setzen. Die Eingriffsschwellen des Vdc-Reglers und für Compound-Bremsen werden dann direkt über P0210 (Netzspannung) ermittelt.

Vdc_min switch-on level = P1245 * Vmains Vdc_max switch-on level = $1.15 * \sqrt{2} * V$ mains Compound braking switch-on level = $1.13 * \sqrt{2} * V$ mains Dynamic braking switch-on level = $1.13 * \sqrt{2} * V$ mains

Hinweis:

Ist die Netzspannung höher als der eingegebene Wert, wird der Vdc-Regler unter Umständen automatisch deaktiviert, um eine Beschleunigung des Motors zu verhindern. In diesem Fall wird ein Alarm ausgegeben (A0910).

r0231[2]	Max. Kabellänge			Min: -	Stufe
	•	Datentyp: U16	Einheit m	Def: -	3
	P-Gruppe: INVERTER			Max: -	

Parameter zur Anzeige der maximal zulässigen Kabellänge zwischen Wechselrichter und Motor.

Index:

r0231[0]: Max. ungeschirmte Kabellänge r0231[1]: Max. geschirmte Kabellänge

Notiz:

Die EMV - Verträglichkeit ist nur gewährleistet, wenn das geschirmte Kabel bei Verwendung des EMV-Filters eine maximale Länge von 25 m nicht überschreitet.

P0290	Wechselrichter Überlastreaktion			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	2	3
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	3	

Wählt die Reaktion des Wechselrichters auf eine interne Übertemperatur aus.

Einstellungen:

- 0 Ausgangsfrequenz reduzieren (normalerweise nur wirksam bei Anwendungen mit variablem Drehmoment)
- Abschalten (F0004)
- 2 Pulsfrequenz und Áusgangsfrequenz reduzieren
- 3 Pulsfrequenz reduzieren, dann Abschalten (F0004)

Notiz:

Letzten Endes erfolgt immer dann eine Abschaltung, wenn die interne Temperatur durch die ergriffene Maßnahme nicht ausreichend reduziert wird.

Die Pulsfrequenz wird normalerweise nur reduziert, wenn sie mehr als 2 kHz beträgt (siehe P0291 - Konfiguration des Wechselrichterschutzes).

P0291[3]	Konfiguration des L1	Γ-Schutzes		Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1	4
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 7	

Steuerbit zur Freigabe/Deaktivierung der automatischen Pulsfrequenzverringerung bei Ausgangsfrequenzen unter 2 Hz.

Bitfelder:

Bit00 Pulsfreq. reduz., unter 2Hz 0 Nein Ja Bit01 0 Nein Totzeitkompensation 1 Ja Bit02 Phasenausfallerkennung aktiv 0 Nein Ja

Index:

P0291[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0291[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0291[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P0290 (Wechselrichterreaktion bei Überlast)

P0292 LT-Überlastwarnung Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit °C Def: 15 3 P-Gruppe: INVERTER Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 25

Legt die Temperaturdifferenz (in [°C]) zwischen der Wechselrichter-Übertemperaturabschaltung und den Warnschwellen fest.

P0294 Warnung bei I2t-Überlast Min: 10.0 Stufe ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 95.0 4 P-Gruppe: INVERTER 100.0 Aktiv: nach Best. QC. Nein Max:

Legt den Wert [%] fest, bei dem die Warnung A0504 (Wechselrichter-Übertemperatur) generiert wird.

Die maximal zulässige Dauer der Wechselrichter-Überlastung wird mit Hilfe der Wechselrichter-I2t-Berechnung abgeschätzt. Der I2t-Berechnungswert = 100 %, wenn diese maximal zulässige Dauer erreicht ist.

Abhängigkeit:

Der Motorüberlastfaktor (P0640) wird an diesem Punkt auf 100 % reduziert.

Hinweis:

100 % = stationäre Nennlast

P0295	Verzögerung Lüftera	bschaltung		Min : 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit s	Def : 0	3
	P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 360	0

Legt die Verzögerungszeit für die Lüfterabschaltung in Sekunden nach dem Ausschalten des Antriebs fest.

Hinweis:

Bei der Einstellung 0 wird der Lüfter bei Stillstand des Antriebs sofort, d. h. ohne Verzögerung, abgeschaltet.

P0300[3]	Auswahl Motortyp			Min: 1	Stufe
	ÄndStat: C	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1	2
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: nach Best.	QC. Ja	Max: 2	

Wählt den Motortyp.

Dieser Parameter wird während der Inbetriebnahme zur Auswahl des Motortyps und zur Optimierung des Wechselrichter-Betriebsverhaltens benötigt. Die meisten Motoren sind Asynchronmotoren; verwenden Sie im Zweifelsfall nachstehende Formel. (Motornennfrequenz (P0310) * 60) / Motornenndrehzahl (P0311)

Ist das Ergebnis eine ganze Zahl, dann handelt es sich um einen Synchronmotor.

Einstellungen:

Asynchronmotor Synchronmotor

Index:

P0300[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0300[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0300[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Wird der Synchronmotor gewählt, stehen folgende Funktionen nicht zur Verfügung:

Leistungsfaktor (P0308) Motorwirkungsgrad (P0309)

Magnetisierungszeit (P0346 (Level 3)

Entmagnetisierungszeit (P0347 (Level 3)

Fangschaltung (P1200, P1202 (Level 3), P1203 (Level 3))

Gleichstrom-Bremsung (P1230 (Level 3), P1232, P1233) Schlupfkompensation (P1335)

Schlupfgrenze (P1336)

Motormagnetisierungsstrom (P0320 (Level 3),

Motornennschlupf (P0330),

Nennmagnetisierungsstrom (P0331),

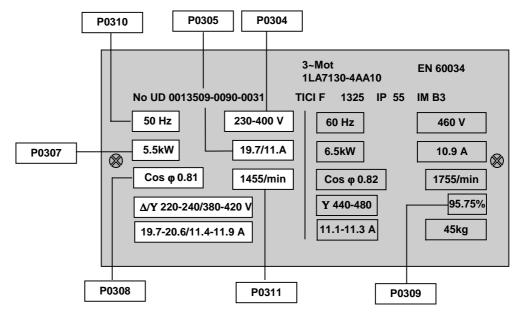
Nennleistungsfaktor (P0332),

Läuferzeitkonstante (P0384)

P0304[3]

Motorne	nnspannung			Min:	10	Sture	
ÄndStat:	C	Datentyp: U16	Einheit ∨	Def:	230	1	
P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: nach Best.	QC. Ja	Max:	2000	•	

Motornennspannung [V] von Typenschild. Die nachfolgende Abbildung zeigt ein typisches Typenschild mit der Position der relevanten Motordaten.



Index:

P0304[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0304[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0304[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

P0305[3] Stufe Motornennstrom Min: 0.01 ÄndStat: Datentyp: Float Einheit A Def: 3.25 1 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best. QC. Ja Max: 10000.00

Motornennstrom [A] von Typenschild - siehe Abbildung in P0304.

Index:

P0305[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0305[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0305[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Auch abhängig von P0320 (Motormagnetisierungsstrom)

Hinwais

Bei Asynchronmotoren ist der Höchstwert definiert als der maximale Wechselrichterstrom (r0209).

Bei Synchronmotoren ist der Höchstwert definiert als das Zweifache des maximalen Wechselrichterstroms (r0209).

Der Mindestwert ist gegeben als 1/32 des Wechselrichternennstroms (r0207).

P0307[3] Motornennleistung 0.01 Stufe Min: ÄndStat: C Datentyp: Float Einheit -Def: 0.75 1 Aktiv: nach Best 2000.00 P-Gruppe: MOTOR QC. Ja Max:

Motornennleistung [kW/hp] von Typenschild.

Index:

P0307[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0307[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0307[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wenn P0100 = 1 ([kW], Standardfrequenz 50 Hz), werden die Werte in [hp] angegeben - siehe Abbildung P0304 (Typenschild).

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme)

P0308[3] Stufe Motornennleistungsfaktor Min: 0.000 ÄndStat: C Datentyp: Float Einheit -Def: 0.000 2 Aktiv: nach Best. P-Gruppe: MOTOR QC. Ja Max: 1.000

Motornennleistungsfaktor (cosPhi) von Typenschild - siehe Abbildung P0304.

Index:

P0308[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0308[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0308[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Nur sichtbar bei P0100 = 0 oder 2 (Motorleistung eingegeben in [kW]).

Bei Einstellung 0 wird der Wert intern berechnet (siehe r0332)

P0309[3] Motornennwirkungsgrad Stufe Min: 0.0 ÄndStat: **Datentyp:** Float Einheit % Def: 0.0 2 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best. 99.9 QC. Ja Max:

Motornennwirkungsgrad in [%] von Typenschild.

Index:

P0309[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0309[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0309[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Nur sichtbar bei P0100 = 1 (Motorleistung eingegeben in [hp]).

Bei Einstellung 0 wird der Wert intern berechnet (siehe r0332).

Hinweis:

100 % = supraleitend

Details:

Siehe Abbildung in P0304 (Typenschild)

P0310[3] Stufe Motornennfrequenz Min: 12.00 ÄndStat: Einheit Hz Def: 50.00 Datentyp: Float 1 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best QC. Ja Max: 650.00

Motornennfrequenz [Hz] von Typenschild.

Index:

P0310[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0310[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0310[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Die Anzahl der Polpaare wird bei Änderung des Parameters automatisch neu berechnet.

Details:

Siehe Abbildung in P0304 (Typenschild)

P0311[3] Stufe Motornenndrehzahl Min: 0 ÄndStat: C Datentyp: U16 Einheit 1/min Def: 0 1 40000 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best QC. Ja Max:

Motornenndrehzahl [1/min] von Typenschild.

Index:

P0311[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0311[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0311[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur änderbar bei P0010 = 1 (Schnellinbetriebnahme).

Bei Einstellung 0 wird der Wert intern berechnet.

Erforderlich bei Vektorregelung und U/f-Steuerung mit Drehzahlregler.

Die Funktionsfähigkeit der Schlupfkompensation bei der U/f-Steuerung ist nur bei parametrierter Motornenndrehzahl gewährleistet.

Die Zahl der Polpaare wird bei Änderung des Parameters automatisch neu berechnet.

Details:

Siehe Abbildung in P0304 (Typenschild)

r0313[3]	Motorpolpaare			Min: -	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: MOTOR			Max: -	J 3

Zeigt die Anzahl der Motorpolpaare an, die der Wechselrichter aktuell für interne Berechnungen verwendet.

Werte:

r0313 = 1 : 2-poliger Motor r0313 = 2 : 4-poliger Motor usw.

Index:

r0313[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0313[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0313[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird bei Änderung von P0310 (Motornennfrequenz) oder P0311 (Motornenndrehzahl) automatisch neu berechnet.

P0314[3]	Anzahl M	otorpolpaare			Min:	0	Stufe
	ÄndStat:	С	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	4
	P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	99	-

Gibt die Anzahl der Polpaare des Motors an:

Werte:

P0314 = 1 : 2-poliger Motor P0314 = 2 : 4-poliger Motor usw.

Index:

P0314[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0314[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0314[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird bei Änderung von P0310 (Motornennfrequenz) oder P0311 (Motornenndrehzahl) automatisch neu berechnet.

P0320[3] Stufe Motormagnetisierungsstrom Min: 0.0 ÄndStat: Datentyp: Float Einheit % Def: 0.0 3 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Ja Max: 99.0 Legt den Motormagnetisierungsstrom in [%] relativ zu P0305 (Motornennstrom) an. Index: P0320[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0320[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0320[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Abhängigkeit: Wird beeinflusst durch P0366 - P0369 (Magnetisierungskurvenbilder 1 - 4). Bei Einstellung 0 erfolgt die Berechnung durch P0340 = 1 (Dateneingabe von Typenschild) der durch P3900 = 1 oder 2 (Ende Schnellinbetriebnahme). r0330[3] Motornennschlupf Min: Stufe Datentyp: Float Einheit % Def: 3 P-Gruppe: MOTOR Max: Zeigt den Motornennschlupf in [%] relativ zu P0310 (Motornennfreguenz) und P0311 (Motornenndrehzahl) Index: r0330[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0330[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0330[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Stufe r0331[3] Nennmagnetisierungsstrom Min: **Datentyp:** Float Einheit A Def: 3 P-Gruppe: MOTOR Max: Zeigt den berechneten Magnetisierungsstrom des Motors in [A] an. Index: r0331[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0331[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0331[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS) r0332[3] Stufe Nennleistungsfaktor Min: Datentyp: Float Einheit -Def: 3 P-Gruppe: MOTOR Max: Zeigt den Leistungsfaktor für den Motor an. Index: r0332[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0332[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0332[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Abhängigkeit: Der Wert wird intern berechnet, wenn P0308 (Motornennleistungsaktor) auf 0 gesetzt ist; andernfalls wird der in P0308 eingegebene Wert angezeigt. r0333[3] Stufe Motornenndrehmoment Min: Einheit Nm Datentyp: Float Def: 3 P-Gruppe: MOTOR Max: Zeigt das Motornennmoment an. Index: r0333[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0333[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0333[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Abhängigkeit: Der Wert wird über P0310 (Motornennleistung) und P0311 (Motornenndrehzahl) berechnet. Stufe P0335[3] Motorkühlung Min: 0 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 2 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best. QC. Ja Max: 3 Wählt das Motorkühlsystem aus. Einstellungen: Eigenbelüftet:Lüfter auf Motorw. 0 1 Fremdkühl: Lüfter ext. gespeist 2 Eigenbelüftet und int. Lüfter Fremdgekühlt und interner Lüfter 3 Index: P0335[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0335[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0335[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Notiz:

Motoren der Serien 1LA1 und 1LA8 sind mit einem eingebautem Lüfter ausgestattet. Dieser eingebaute Lüfter darf jedoch nicht mit dem Lüfter am Ende der Motorwelle verwechselt werden.

P0340[3]	Berechnung der Mo	torparameter		Min : 0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def : 0 Max : 4	2

Berechnet verschiedene Motorparameter, inkl.:

P0344 (Level 3) Motorgewicht Magnetisierungszeit P0346 (Level 3) P0347 (Level 3) Entmagnetisierungszeit Ständerwiderstand P0350 (Level 2) P2000 (Level 2) Bezugsfrequenz P2002 (Level 3). Bezugsstrom

Einstellungen:

Keine Berechnung Komplette Parametrierung 2 Ersatzschaltbilddaten berechnen 3 U/f und Vektorregelung berechnen Reglereinstellung berechnen

Index:

P0340[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0340[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0340[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Dieser Parameter wird bei der Inbetriebnahme für die Optimierung des Wechselrichter-Betriebsverhaltens

P0341[3] Stufe Motorträgheitsmoment [kg*m^2] Min: 0.00010 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit -Def: 0.00180 3 Max: P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein 1000.0

Gibt das Massenträgheitsmoment des Motors an.

Dieser Wert ergibt zusammen mit P0342 (Trägheitsverhältnis gesamt/Motor) und P1496 (Skalierungsfaktor Beschleunigung) das Beschleunigungsdrehmoment (r1517), das zu jedem beliebigen, über eine BICO-Quelle (P1511) produzierten Drehmoment hinzugefügt und in die Drehmomentregelungsfunktion integriert werden kann.

Index:

P0341[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0341[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0341[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Das Ergebnis von P0341 * P0342 (Trägheitsverhältnis Gesamt/Motor) = Motorträgheit gesamt und wird in der Drehzahlreglerberechnung berücksichtigt.

P1496 (Skalierungsfaktor Beschleunigung) = 100 % aktiviert die Beschleunigungsvorsteuerung für den Drehzahlregler und berechnet das Drehmoment auf der Basis von P0341 (Motorträgheit) und P0342 (Trägheitsverhältnis gesamt/Motor).

P0342[3]	Trägheitsverhältnis	Gesamt/Motor		Min:	1.000	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	1.000	3
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max.	400 000	

Gibt das Verhältnis zwischen der Gesamtträgheit (Last + Motor) und der Motorträgheit alleine an.

Index:

P0342[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0342[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0342[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P0344[3] Motorgewicht

Stufe Min: 1.0 ÄndStat: CUT Einheit kg Datentyp: Float Def: 9.4 3 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 6500.0

Gibt das Motorgewicht [kg] an.

Index:

P0344[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0344[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0344[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Dieser Wert wird im thermischen Motormodell verwendet.

Der Wert wird normalerweise über P0340 (Motorparameter) automatisch berechnet, er kann jedoch auch manuell eingegeben werden.

r0345[3]	Motor-Anlaufzeit			Min: -	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit s	Def: -	3
	P-Gruppe: MOTOR	••		Max: -	9

Zeigt die Motor-Anlaufzeit an. Diese Zeit entspricht dem standardisierten Motor-Massenträgheitsmoment.

Die Anfahrzeit ist die Zeit bis zum Erreichen der Motornenndrehzahl aus dem Stillstand bei einer Beschleunigung mit dem Motornennmoment (r0333).

Index:

r0345[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0345[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0345[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P0346[3] Stufe Magnetisierungszeit 0.000 Min: ÄndStat: CUT Einheit s 1.000 Datentyp: Float Def: 3 QC. Nein 20.000 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort Max:

Legt die Magnetisierungszeit [s] fest, d. h. die Wartezeit zwischen der Impulsfreigabe und dem Start des Hochlaufs. Während dieser Zeit wird die Motormagnetisierung aufgebaut.

Die Magnetisierungszeit wird normalerweise über die Motordaten automatisch berechnet und entspricht der Läuferzeitkonstanten (r0384).

Index:

P0346[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0346[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0346[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Bei Verstärkungseinstellungen über 100 % kann die Magnetisierung reduziert werden.

Notiz:

Eine zu starke Verkürzung dieser Zeit kann jedoch zu einer unzureichenden Motormagnetisierung führen.

P0347[3]	Entmagnetisierungs	Entmagnetisierungszeit				
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	1.000	3
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	20.000	9

Ändert die Wartezeit nach AUS2 / bzw. Umrichterfehler bis zur erneuten Impulsfreigabe.

Index:

P0347[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0347[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0347[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Die Entmagnetisierungszeit beträgt etwa das 2,5-Fache der Läuferzeitkonstanten (r0384) in Sekunden.

Notiz:

Nicht aktiv nach einem normal abgeschlossenen Rücklauf, d. h. nach AUS1, AUS3 oder JOG.

Bei zu starker Verkürzung dieser Zeit kommt es zu Überstromabschaltungen.

P0350[3] Ständerwiderstand (Phase-Phase) Stufe Min: 0.00001 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Ohm Def: 4.0 2 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 2000.0

Ständerwiderstandswert in [Ohm] bei angeschlossenem Motor (von Phase-zu-Phase). Der Parameterwert enthält auch den Kabelwiderstand.

Zur Bestimmung des Werts dieses Parameters stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

- 1. Berechnung mit P0340 = 1 (Dateneingabe von Typenschild) oder P3900 = 1,2 oder 3 (Ende Schnellinbetriebnahme)
- 2. Messung mit P1910 = 1 (Motordatenbestimmung Wert für Ständerwiderstand wird überschrieben)

3. Manuelle Messung mit Ohmmeter.

Index:

P0350[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0350[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0350[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Da die Messung von Phase zu Phase erfolgt, erscheint dieser Wert unter Umständen höher als erwartet (bis zu doppelt so hoch).

Der in P0350 (Ständerwiderstand) eingegebene Wert ist der Wert, der mit der zuletzt verwendeten Methode ermittelt wurde.

P0352[3]	Kabelwiderstand			Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Ohm	Def:	0.0	3
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	120.0	

Gibt den Kabelwiderstand zwischen dem Wechselrichter und dem Motor für eine Phase an.

Der Wert entspricht dem Widerstand des Kabels zwischen dem Wechselrichter und dem Motor relativ zur Nennimpedanz.

Index:

P0352[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0352[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0352[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Stufe P0354[3] Läuferwiderstand Min: 0.0 ÄndStat: CUT Einheit Ohm 10.0 Datentyp: Float Def: 4 QC. Nein P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort Max: 300.0

Legt den Läuferwiderstand des Motorersatzschaltbildes fest (Strangwert).

Index:

P0354[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0354[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0354[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird automatisch mit Hilfe des Motormodells berechnet oder über P1910 (Motoridentifikation) bestimmt.

P0356[3]	Ständers	streuinduktivitä	it		Min:	0.00001	Stufe
	ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit -				Def:	10.0	4
	P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	1000.0	-

Legt die Ständerstreuinduktivität des Motorersatzschaltbildes in [mH] fest (Strangwert).

Index:

P0356[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0356[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0356[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird automatisch mit Hilfe des Motormodells berechnet oder über P1910 (Motoridentifikation) bestimmt.

P0358[3]	Läuferst	Läuferstreuinduktivität				0.0	Stufe
	ÄndStat:	CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	10.0	4
	P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	1000.0	-

Legt die Läuferstreuinduktivität des Motorersatzschaltbildes in [mH] fest (Strangwert).

Index:

P0358[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0358[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0358[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird automatisch mit Hilfe des Motormodells berechnet oder über P1910 (Motoridentifikation) bestimmt.

P0360[3]	Hauptinduktivität			Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	10.0	4
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	3000.0	-

Legt die Hauptinduktivität des Motorersatzschaltbildes in [mH] fest (Strangwert).

Index:

P0360[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0360[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0360[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird automatisch mit Hilfe des Motormodells berechnet oder über P1910 (Motoridentifikation) bestimmt.

P0362[3]	Magnetisierungskei	nnlinie Fluss 1		Min:	0.0	Stufe	ì
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	60.0	4	1
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	300.0	-	ı

Gibt den ersten (niedrigsten) Flusswert der Sättigungskurve in [%] relativ zur Motornennspannung (P0304)

Index:

P0362[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0362[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0362[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

P0362 = 100 % entspricht Motornennfluss

Nennfluss = Nenn-EMK

Notiz:

Dieser Wert bildet mit Magnetisierungskennlinie Strom 1 (P0366)ein Wertepaar. P0362 muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 2 (P0363) sein.

Details:

Siehe P0365 (Magnetisierungskennlinie Fluss 4).

P0363[3]	Magnetisierungskennlinie Fluss 2				Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat:	CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	85.0	4
	P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	300.0	-

Gibt den zweiten Flusswert der Sättigungskurve in [%] relativ zur Motornennspannung (P0304) an.

Index:

P0363[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0363[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0363[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

P0363 = 100 % entspricht Motornennfluss

Nennfluss = Nenn-EMK

Notiz:

Dieser Wert bildet mit Magnetisierungskennlinie Strom 2 (P0367)ein Wertepaar.P0363 muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 3 (P0364) und größer oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 1 (P0362) sein.

Details:

Siehe P0365 (Magnetisierungskennlinie Fluss 4)

P0364[3]	Magnetisierungskennlinie Fluss 3				Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat:	CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	115.0	4
	P-Gruppe:	MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	300.0	-r

Gibt den dritten (dritthöchsten) Flusswert der Sättigungskurve in [%] relativ zur Motornennspannung (P0304) an.

Index:

P0364[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0364[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0364[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

P0364 = 100 % entspricht Motornennfluss

Nennfluss = Nenn-EMK

Notiz:

Dieser Wert bildet mit Magnetisierungskennlinie Strom 3 (P0368) ein Wertepaar. P0364 muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 4 (P0365) und größer oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 2 (P0363) sein.

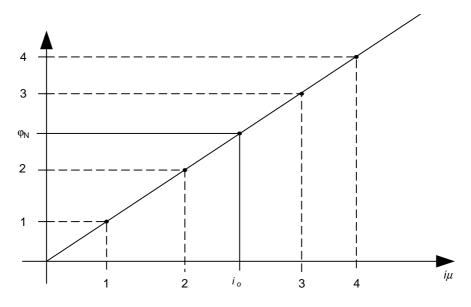
Details:

Siehe P0365 (Magnetisierungskennlinie Fluss 4).

P0365[3]	Magnetisierungsker	nnlinie Fluss 4		Min:	0.0	Stufe	
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	125.0	4	
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	300.0	-	

Gibt den vierten (vierthöchsten) Flusswert der Sättigungskurve in [%] relativ zur Motornennspannung (P0304) an.

Die Parametereinstellungen für die Werte von Bild 1 bis Bild 4 sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Index:

P0365[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0365[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0365[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

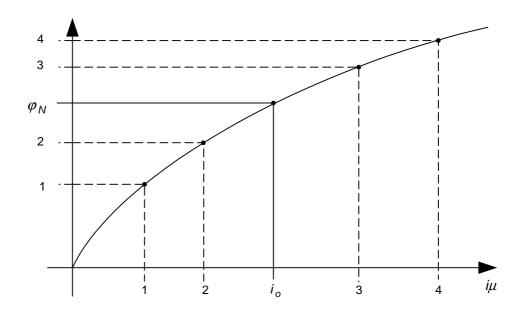
P0365 = 100 % entspricht Motornennfluss

Nennfluss = Nenn-EMK

Notiz:

Dieser Wert bildet mit Magnetisierungskennlinie Strom 4 (P0369) ein Wertepaar. P0365 muss größer oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Fluss 3 (P0364) sein.

Wenn die Magnetisierungswerte für P0362 bis P0365 nicht übereinstimmen, wird intern eine lineare Kurve angewandt (siehe nachfolgende Abbildung).



P0366[3] Stufe Magnetisierungskennlinie Strom 1 Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Def: 50.0 Einheit % 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 500.0

Gibt den ersten (niedrigsten) Magnetisierungsstromwert der Sättigungskurve in [%] relativ zu dem Nennmagnetisierungsstrom (P0331) an.

Index:

P0366[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0366[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0366[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Beeinflusst P0320 (Motormagnetisierungsstrom)

Notiz:

Der Wert gehört zu dem ersten Flusswert und muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 2 (P0367) sein.

Details:

Siehe P0369 (Magnetisierungskennlinie Strom 4)

P0367[3] Stufe Magnetisierungskennlinie Strom 2 Min-0.0 ÄndStat: CUT Einheit % Def: 75.0 Datentyp: Float 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 500.0

Gibt den zweiten Magnetisierungsstromwert der Sättigungskurve in [%] relativ zu dem Nennmagnetisierungsstrom (P0331) an.

Index:

P0367[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0367[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0367[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Beeinflusst P0320 (Motormagnetisierungsstrom).

Notiz:

Der Wert gehört zu dem zweiten Flusswert und muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 3 (P0368) und größer oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 1 (P0366) sein.

Details:

Siehe Abbildung in P0369 (Magnetisierungskennlinie Strom 4).

P0368[3] Stufe Magnetisierungskennlinie Strom 3 Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 135.0 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 500.0

Gibt den dritten (niedrigsten) Magnetisierungsstromwert der Sättigungskurve in [%] relativ zu dem Nennmagnetisierungsstrom (P0331) an.

Index:

P0368[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0368[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0368[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Beeinflusst P0320 (Motormagnetisierungsstrom)

Notiz:

Der Wert gehört zu dem dritten Flusswert und muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 4 (P0369) und größer oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 2 (P0367) sein.

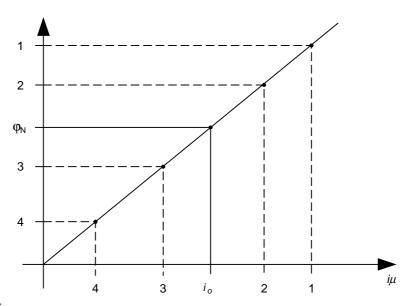
Details:

Siehe P0369 (Magnetisierungskennlinie Strom 4).

P0369[3]	B] Magnetisierungskennlinie Strom 4 M					Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	170.0	4
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	500.0	

Gibt den vierten (niedrigsten) Magnetisierungsstromwert der Sättigungskurve in [%] relativ zu dem Nennmagnetisierungsstrom (P0331) an.

Die Parametereinstellungen für die Werte von Bild 1 bis Bild 4 sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Index:

P0369[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0369[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0369[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

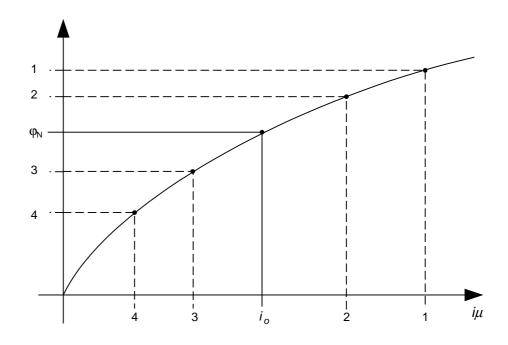
Abhängigkeit:

Beeinflusst P0320 (Motormagnetisierungsstrom).

Notiz:

Der Wert gehört zu dem dritten Flusswert und muss kleiner oder gleich dem Magnetisierungskennlinie Strom 3 (P0368) sein.

Wenn die Magnetisierungswerte für P0366 bis P0369 nicht übereinstimmen, wird intern eine lineare Kurve angewandt (siehe nachfolgende Abbildung).



0370[3]	Ständerwiderstand [%]	Datentyp: Float	Einheit %	Min: - Def: -	Stufe 4
	P-Gruppe: MOTOR			Max: -	
Index:	Zeigt den normierten Ständerv	viderstand des Motore	rsatzschaltbildes (St	trangwert) in [%] an.	
ilidex.	r0370[0]: 1. Antriebsdatensa r0370[1]: 2. Antriebsdatensa r0370[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)			
Hinwei	s:	,			
	100 % means : Z _{ratedmot} *	P0304 P0305			
0372[3]	Kabelwiderstand [%]			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	4
Index:	Zeigt den normierten Kabelwic schätzungsweise 20 % des St		atzschaltbildes (Stra	ngwert) in [%] an. Die	ser beträgt
ilidex.	r0372[0]: 1. Antriebsdatensa r0372[1]: 2. Antriebsdatensa r0372[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)			
Hinwei		(= = =)			
	100 % means : Z _{ratedmot} *	P0304 P0305			
0373[3]	Ständernennwiderstan	d [%]		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	4
	Zeigt den Ständernennwiderst	and des Motorersatzs	chaltbildes. (Strangw	vert) in [%] an.	
Index:	r0373[0]: 1. Antriebsdatensa r0373[1]: 2. Antriebsdatensa r0373[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)			
Hinwei		,			
	100 % means : Z _{ratedmot} *	P0304 P0305			
0374[3]	Läuferwiderstand [%]			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	4
Index:	Zeigt den normierten Läuferwi	derstand des Motorers	satzschaltbildes (Stra	angwert) in [%] an.	
mucx.	r0374[0]: 1. Antriebsdatensa r0374[1]: 2. Antriebsdatensa r0374[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)			
Hinwei					
	100 % means : Z _{ratedmot} *	P0304 P0305			
	100 % means : Z _{ratedmot} * · · Läufernennwiderstand	[%]	Einheit %	Min: - Def: -	_
			Einheit %	Min: - Def: - Max: -	Stufe 4
0376[3]	Läufernennwiderstand	[%] Datentyp: Float		Def: - Max: -	Stufe 4
	Läufernennwiderstand P-Gruppe: MOTOR	[%] Datentyp: Float and des Motorersatzsch tz (DDS) tz (DDS)		Def: - Max: -	_
0376[3]	Läufernennwiderstand P-Gruppe: MOTOR Zeigt den Läufernennwiderstan r0376[0]: 1. Antriebsdatensa r0376[1]: 2. Antriebsdatensa r0376[2]: 3. Antriebsdatensa	[%] Datentyp: Float and des Motorersatzsch tz (DDS) tz (DDS)		Def: - Max: -	_

0377[3]	Gesamt-Streureaktanz [%] Datentyp: Float	Einheit %	Min: - Def: -	Stufe 4
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die normierte Gesamtstreureaktanz des Moto	rersatzschaltbildes (S	Strangwert) in [%] an.	
	r0377[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0377[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0377[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)			
Hinwei				
	100 % means : Z _{ratedmot} * P0304 P0305			
0382[3]	Hauptreaktanz [%]		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	4
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die normierte Hauptreaktanz des Motorersatz	schaltbildes (Strangw	ert) in [%] an.	
	r0382[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0382[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0382[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)			
Hinwei	D0204			
	100 % means : Z _{ratedmot} * P0304 / P0305			
0384[3]	Läuferzeitkonstante		Min: -	Stuf
000-[0]	Datentyp: Float	Einheit ms	Def: -	3
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
	Zeigt die berechnete Läuferzeitkonstante [ms] an.			
Index:	r0384[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS)			
	r0384[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0384[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)			
0386[3]	Gesamtstreuung Zeitkonstante		Min: -	Stuf
	Datentyp: Float	Einheit ms	Def: -	4
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die Gesamtstreuzeitkonstante des Motors an.			
	r0386[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS)			
	r0386[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0386[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)			
0394	CO: Ständerwiderstand IGBT [%]		Min: -	Stuf
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	4
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Hinwei	Zeigt den Ständerwiderstand bezogen auf den Bah	nwiderstand R des IG	BT in [%] an.	
HIIIWE				
	100 % means : Z _{ratedmot} * P0304 P0305			
0395	CO: Ständerwiderstand gesamt [%]		Min: -	Stuf
	P-Gruppe: MOTOR	Einheit %	Def: - Max: -	3
Hinwei	Zeigt den Ständerwiderstand des Motors in [%] des is:	kombinierten Stande	er-/Kabelwiderstands a	n.
	100 % means : Z _{ratedmot} * P0304 P0305			
	P0305			
0396	CO: Läuferwiderstand	- : • •: •:	Min: -	Stuf
	P-Gruppe: MOTOR	Einheit %	Def: - Max: -	3
	Zeigt den (adaptierten) Läuferwiderstand des Motor	ersatzschaltbildes (S	trangwert) in [%] an.	
Hinwe	is:	,	, . .	
	100 % means : Z _{ratedmot} * P0304 / P0305			
Notiz:	P0305			

P0400[3]	Auswahl Gebertyp			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: ENCODER	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: 0 Max: 12	4

Wählt den Gebertyp aus. Der englische Ausdruck "Quadrature Encoder" bedeudet einen Geber mit zwei um 90° versetzten Spuren.

Einstellungen:

0 Gesperrt

Einspuriger Inkrementalgeber 1 2 Zweispuriger Inkrementalgeber

3 Externe Impulsfolge

Zweisp. Inkrem.geb. mit Nullimp.

Index:

P0400[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0400[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0400[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P0408[3] Anzahl Geberimpulse

Stufe Min: ÄndStat: CT Einheit -Datentyp: U16 Def: 1024 4 P-Gruppe: ENCODER Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 20000

Gibt die Anzahl der Geberimpulse pro Umdrehung an.

Index:

P0408[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0408[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0408[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P0500[3] **Technische Anwendung** ÄndStat: CT

Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 4 P-Gruppe: TECH_APL Aktiv: nach Best. QC. Ja Max: 1

Wählt die technische Anwendung aus. Legt die regelungsart fest (P1300 - Level 2).

Einstellungen:

Konst. Drehmoment Pumpen und Lüfter

Index:

P0500[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0500[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0500[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P0601[3] Motor-Temperaturfühler

Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 2 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: nach Best QC. Nein Max:

Wählt den Motor-Temperaturfühler aus.

Einstellungen:

Kein Sensor 0 Kaltleiter (PTC) 1

2 KTY84

Index:

P0601[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0601[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0601[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Bei Auswahl von "kein Fühler" erfolgt die Überwachung der Motortemperatur auf der Grundlage des Schätzwerts des thermischen Motormodells

P0604[3]

Stufe Warnschwelle Motorübertemperatur Min: 0.0 ÄndStat: CUT 130.0 Datentyp: Float Einheit °C Def: 2 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein 200.0 Max:

Legt die Warnschwelle für den Motorübertemperaturschutz fest. Die Schwelle, bei der entweder eine Abschaltung oder Imax-Reduktion ausgelöst wird (siehe P0610), liegt immer um 10 % über der Warnschwelle.

Index:

P0604[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0604[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0604[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Die Warnung ist nur bei Auswahl von "Temperaturfühler" aktiv (d. h. kein PTC).

Hinweis:

Standardwert hängt von P0300 (Auswahl Motortyp) ab.

Stufe

Min:

0

P0610[3] Stufe Reaktion bei Motorübertemp. 12t Min: 0 ÄndStat: Datentyp: U16 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: MOTOR 2 Aktiv: nach Best QC. Nein Max: Legt die Reaktion bei Erreichen der Warnschwelle für die Motortemperatur fest. Einstellungen: 0 Keine Reaktion, nur Warnung Warnung und Reduktion von Imax (führt zu einer verringerten Ausgangsfrequenz) 1 Warnung and Störung (F0011) Abhängigkeit: Abschaltschwelle = P0604 (Motortemperatur-Warnschwelle) * 105 % Stufe P0625[3] **Umgebungstemperatur Motor** Min: -40.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit °C 20.0 Def: 3 Aktiv: Sofort P-Gruppe: MOTOR 80.0 QC. Nein Max: Misst die Umgebungstemperatur des Motor zum Zeitpunkt der Motordatenbestimmung. Index: P0625[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0625[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0625[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) P0626[3] Übertemperatur Ständereisen Min: 20.0 Stufe ÄndStat: CUT Einheit °C Datentyp: Float Def: 50.0 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort 200.0 QC. Nein Max: Misst die Übertemperatur am Ständereisen. Index: P0626[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0626[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0626[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Hinweis: Beim Temperaturanstieg des Ständers ist sowohl der Temperaturanstieg hervorgerufen durch den Betrieb mit sinusförmiger Spannung (Netzbetrieb) als auch die zusätzlichen, durch Umrichterbetrieb verursachten Verluste (Modulationsverlust, Ausgangsfilter) berücksichtigt. P0627[3] Übertemperatur Ständerwicklung Stufe Min: 20.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit °C 80.0 Def: 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein 200.0 Max: Misst die Übertemperatur an der Ständerwicklung. Index: P0627[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0627[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0627[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Hinweis: Beim Temperaturanstieg der Ständerwicklung ist sowohl der Temperaturanstieg hervorgerufen durch den Betrieb mit sinusförmiger Spannung (Netzbetrieb) als auch die zusätzlichen, durch Umrichterbetrieb verursachten Verluste (Modulationsverlust, Ausgangsfilter) berücksichtigt. P0628[3] Übertemperatur Läuferwicklung Stufe Min: 20.0 Einheit °C ÄndStat: 100.0 CUT Datentyp: Float Def: 4 P-Gruppe: MOTOR Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 200.0 Misst die Übertemperatur an der Läuferwicklung. Index:

P0628[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P0628[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P0628[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Beim Temperaturanstieg des Läuferwicklung ist sowohl der Temperaturanstieg hervorgerufen durch den Betrieb mit sinusförmiger Spannung (Netzbetrieb) als auch die zusätzlichen, durch Umrichterbetrieb verursachten Verluste (Modulationsverlust, Ausgangsfilter) berücksichtigt.

r0630[3]	CO: Umgebungstemperatur		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit °C	Def: -	4
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	"

Zeigt die Umgebungstemperatur des Motormassenmodells an.

Index:

r0630[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) r0630[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) r0630[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

r0631[3]	CO: Ständereisen-Tem			Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit °C	Def: Max:	-	4
la des	Zeigt die Eisentemperatur des	Motormassenmodells	an.	maxi		
Index:	r0631[0]: 1. Antriebsdatensa r0631[1]: 2. Antriebsdatensa r0631[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)				
r0632[3]	CO: Ständerwicklung-1			Min:	=	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit °C	Def: Max:	-	4
Index:	Zeigt die Ständerwicklungstem	peratur des Motormas	ssenmodells an.			
	r0632[0]: 1. Antriebsdatensa r0632[1]: 2. Antriebsdatensa r0632[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)				_
r0633[3]	CO: Läuferwicklung-Te	mperatur		Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float	Einheit °C	Def: Max:	-	4
Index:	Zeigt die Läuferwicklungstemp	eratur des Motormass	senmodells an.			
	r0633[0]: 1. Antriebsdatensa r0633[1]: 2. Antriebsdatensa r0633[2]: 3. Antriebsdatensa	tz (DDS)				
P0640[3]	Motorüberlastfaktor [%	<u>.</u>		Min:	10.0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: MOTOR	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Ja	Def: Max:	150.0 400.0	2
Index:	Bestimmt den Grenzwert des N	Motorüberlaststroms ir	n [%] relativ zu P0305	(Motornenr	nstrom).	
	P0640[0]: 1. Antriebsdatensa P0640[1]: 2. Antriebsdatensa P0640[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
Abhän	gigkeit: Segrenzt auf den maximalen V	Vechselrichterstrom o	der auf 400 % des M	otornennstro	oms (P0305),	wobei
Details	der niedrigere Wert angewand S: Siehe Funktionsschaubild für S					
P0700[3]	Auswahl Befehlsquelle			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Ja	Def: Max:	2	1

Wählt die digitale Befehlsquelle aus.

Einstellungen:

Werksseitige Voreinstellung BOP / AOP (Tastatur) Klemmenleiste 0

2

4

USS an BOP-Link USS an COM-Link 5

CB an COM-Link

Index:

P0700[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0700[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0700[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Bei Änderung dieses Parameters werden alle Einstellungen des ausgewählten Elements auf die Standardeinstellung zurückgesetzt. Beispiel: Bei Änderung von 1 auf 2 werden alle Digitaleingänge auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

P0701[3]	Funktion Digitaleingang 1			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	99	

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 1 aus.

Einstellungen:

- 0 Digitaleingang gesperrt
- 1 EIN / AUS1
- 2 EIN+Reversieren / AUS1
- 3 AUS2 Austrudeln bis zum Stillstand
- 4 AUS3 schneller Rücklauf
- 9 Fehler-Quittierung
- 10 JOG rechts
- 11 JOG links
- 12 Reversieren (Drehrichtungsumkehr)
- 13 Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer)
- 14 Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner)
- 15 Festsollwert (binärkodiert)
- 16 Festsollwert (binärkodiert + EIN)
- 17 Festsollwert (BCD-kodiert + EIN)25 Freigabe Gleichstrom-Bremse
- 29 Externer Fehler
- 33 Zus. Frequenzsollwert sperren
- 99 BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0701[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS)

P0701[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0701[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Einstellung 99 (Freigabe BICO-Parametrierung) kann nur zurückgesetzt werden, wenn P0700

(Befehlsquelle) oder P3900 (Ende Schnellinbetriebnahme) = 1, 2 oder wenn P0970 (Werkseinstellung) = 1.

Notiz:

Die Einstellung 99 (BICO) sollte nur von erfahrenen Anwendern verwendet werden.

P0702[3] Funktion Digitaleingang 2 Min: 0 Stufe AndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 12 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 99

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 2 aus.

Einstellungen:

- 0 Digitaleingang gesperrt
 - 1 EIN / AUS1
 - 2 EIN+Reversieren / AUS1
 - 3 AUS2 Austrudeln bis zum Stillstand
 - 4 AUS3 schneller Rücklauf
 - 9 Fehler-Quittierung
 - 10 JOG rechts
 - 11 JOG links
 - 12 Reversieren (Drehrichtungsumkehr)
 - 13 Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer)
 - 14 Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner)
 - 15 Festsollwert (binärkodiert)
 - 16 Festsollwert (binärkodiert + EIN)
 - 17 Festsollwert (BCD-kodiert + EIN)
 - 25 Freigabe Gleichstrom-Bremse
 - 29 Externer Fehler
 - 33 Zus. Frequenzsollwert sperren
- 99 BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0702[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS)

P0702[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS)

P0702[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

P0703[3]	Funktion Digitaleinga	Funktion Digitaleingang 3				Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	9 99	2

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 3 aus.

Einstellungen:

0 Digitaleingang gesperrt

EIN / AUS1

2 EIN+Reversieren / AUS1

3 AUS2 - Austrudeln bis zum Stillstand

4 AUS3 - schneller Rücklauf

9 Fehler-Quittierung

10 JOG rechts

JOG links 11

12 Reversieren (Drehrichtungsumkehr)

Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13

Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner) 14

Festsollwert (binärkodiert) 15

16 Festsollwert (binärkodiert + EIN)

Festsollwert (BCD-kodiert + EIN) 17 25 Freigabe Gleichstrom-Bremse

29 Externer Fehler

33 Zus. Frequenzsollwert sperren

BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0703[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0703[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0703[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

Siehe P0701 (Funktion von Digitaleingang 1).

P0704[3]	Funktion Digitaleingang 4			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def: 15	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max : 99	

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 4 aus.

Einstellungen:

Digitaleingang gesperrt 0

EIN / AUS1 1

EIN+Reversieren / AUS1 2

AUS2 - Austrudeln bis zum Stillstand AUS3 - schneller Rücklauf 3

4

Fehler-Quittierung 9

10 JOG rechts

JOG links

12

Reversieren (Drehrichtungsumkehr) Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13

14 Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner)

15 Festsollwert (binärkodiert)

Festsollwert (binärkodiert + EIN) 16 Festsollwert (BCD-kodiert + EIN) 17

25 Freigabe Gleichstrom-Bremse

29 Externer Fehler

33 Zus. Frequenzsollwert sperren

BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0704[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS)

P0704[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0704[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

P0705[3]	Funktion Digitaleinga	ng 5		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	15 99	2

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 5 aus.

Einstellungen:

- 0 Digitaleingang gesperrt
- EIN / AUS1
- 2 EIN+Reversieren / AUS1
- 3 AUS2 - Austrudeln bis zum Stillstand
- 4 AUS3 - schneller Rücklauf
- 9 Fehler-Quittierung
- 10 JOG rechts
- JOG links 11
- 12 Reversieren (Drehrichtungsumkehr)
- Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13
- Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner) 14
- 15 Festsollwert (binärkodiert)
- 16 Festsollwert (binärkodiert + EIN)
- Festsollwert (BCD-kodiert + EIN) 17 25 Freigabe Gleichstrom-Bremse
- 29 Externer Fehler
- 33 Zus. Frequenzsollwert sperren
- BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0705[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0705[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS)

P0705[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

Siehe P0701 (Funktion von Digitaleingang 1).

P0706[3]	Funktion Digitaleingang 6			Min : 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 15	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max : 99	_

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 6 aus.

Einstellungen:

- Digitaleingang gesperrt 0
- EIN / AUS1 1
- EIN+Reversieren / AUS1 2
- AUS2 Austrudeln bis zum Stillstand AUS3 schneller Rücklauf 3
- 4
- Fehler-Quittierung 9
- 10 JOG rechts
- JOG links
- 12
- Reversieren (Drehrichtungsumkehr) Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13
- 14 Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner)
- 15 Festsollwert (binärkodiert)
- Festsollwert (binärkodiert + EIN) 16
- Festsollwert (BCD-kodiert + EIN) 17 25 Freigabe Gleichstrom-Bremse
- 29 Externer Fehler
- 33 Zus. Frequenzsollwert sperren
 - BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0706[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS)

P0706[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0706[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

P0707[3]	Funktion Digitaleinga	Funktion Digitaleingang 7			0	Stufe	
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	0 99	2	
	Wählt die Eunktien des Digit	aloingange 7 (übor Anald	agoingang) auc			_	-

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 7 (über Analogeingang) aus.

Einstellungen:

- 0 Digitaleingang gesperrt
- EIN / AUS1
- 2 EIN + Reversieren/AUS1
- 3 AUS2 - Austrudeln bis zum Stillstand
- 4 AUS3 - schneller Rücklauf
- 9 Fehler-Quittierung
- 10 JOG rechts
- JOG links 11
- 12 Reversieren (Drehrichtungsumkehr)
- Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13
- Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner) 14
- Freigabe Gleichstrom-Bremse 25
- 29 Externer Fehler
- 33 Zus. Frequenzsollwert sperren 99
 - BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0707[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0707[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0707[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Signale über 4 V sind aktiv, Signale unter 1,6 V sind inaktiv.

Details:

Siehe P0701 (Funktion von Digitaleingang 1).

P0708[3]	Funktion Digitaleingang 8			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 99	

Wählt die Funktion des Digitaleingangs 8 (über Analogeingang) aus.

Einstellungen:

- Digitaleingang gesperrt 0
- EIN / AUS1 1
- 2 EIN + Reversieren/AUS1
- AUS2 Austrudeln bis zum Stillstand AUS3 schneller Rücklauf 3
- 4
- 9 Fehler-Quittierung
- 10 JOG rechts
- 11 JOG links
- Reversieren (Drehrichtungsumkehr) 12
- Motorpotentiometer (MOP) höher (Frequenz größer) 13
- 14 Motorpotentiometer (MOP) tiefer (Frequenz kleiner)
- 25 Freigabe Gleichstrom-Bremse
- 29 Externer Fehler
- Zus. Frequenzsollwert sperren 33
- BICO Parametrierung freigeben

Index:

P0708[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0708[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0708[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Signale über 4 V sind aktiv, Signale unter 1,6 V sind inaktiv.

Details:

P0719[3]	Auswahl Befehls-/Sollwertquelle				Min:	0	Stufe	l
	ÄndStat:		Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3	l
	P-Gruppe:	COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	66		l

Zentraler Schalter zur Auswahl der Steuerbefehlsquelle für den Wechselrichter.

Zum Umschalten der Befehls- und Sollwertquelle zwischen frei programmierbaren BICO-Parametern und festen Befehls-/Sollwertprofilen. Die Befehls- und die Sollwertquelle können unabhängig voneinander ausgewählt werden.

= Analogsollwert

= USS an BOP-Link

= USS an COM-Link

= CB an COM-Link

= CB an COM-Link

= Festfrequenz

Mit der Zehnerstelle wird die Befehlsquelle ausgewählt, mit der Einheitenstelle die Sollwertquelle.

Einstellungen: Cmd = BICO Parameter Sollwert 0

= BICO Parameter Cmd = BICO Parameter Sollwert = MOP Sollwert 2 Cmd = BICO Parameter Sollwert = Analogsollwert 3 Cmd = BICO Parameter Sollwert = Festfrequenz 4 Cmd = BICO-Parameter Sollwert = USS an BOP-Link 5 Cmd = BICO-Parameter Sollwert = USS an COM-Link 6 Cmd = BICO-Parameter Sollwert = CB an COM-Link 10 Cmd = BOP= BICO Parameter Sollwert = MOP Sollwert Sollwert

Cmd = BOP 11 12 Cmd = BOPSollwert 13 Cmd = BOPSollwert Cmd = BOP Sollwert 14 15 Cmd = BOPSollwert 16 Cmd = BOPSollwert 40 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert

= BICO-Parameter 41 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert = Motorpotentiometersollwert 42 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert = Analogsollwert 43 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert = Festfrequenz

44 Cmd = USS an BOP-Link = USS an BOP-Link Sollwert 45 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert = USS an COM-Link 46 Cmd = USS an BOP-Link Sollwert = CB an COM-Link 50 Cmd = USS an COM-Link Sollwert = BICO-Parameter 51 Cmd = USS an COM-Link Sollwert = Motorpotentiometersollwert

52 Cmd = USS an COM-Link Sollwert = Analogsollwert 53 Cmd = USS an COM-Link = Festfrequenz Sollwert Cmd = USS an COM-Link 54 Sollwert = USS an BOP-Link Cmd = USS an COM-Link = USS an COM-Link 55 Sollwert 56 Cmd = USS an COM-Link Sollwert = CB an COM-Link 60 Cmd = CB an COM-Link Sollwert = BICO-Parameter

Cmd = CB an COM-Link Sollwert 61 = Motorpotentiometersollwert 62 Cmd = CB an COM-Link Sollwert = Analogsollwert = Festfrequenz 63 Cmd = CB an COM-Link Sollwert 64 Cmd = CB an COM-Link Sollwert = USS an BOP-Link = USS an COM-Link

Cmd = CB an COM-Link Sollwert 65 66 Cmd = CB an COM-Link Sollwert P0719[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0719[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS)

P0719[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Hinweis:

Index:

Bei Festlegung eines anderen Werts als 0 (d. h. der BICO-Parameter wird nicht als Sollwertquelle verwendet) sind P0844 / P0848 (erste Quelle von AUS2 / AUS3) nicht aktiv; stattdessen sind P 0845 / P0849 (zweite Quelle von AUS2 / AUS3) aktiv, und die AUS-Befehle werden über die festgelegte Quelle bereitgestellt.

Zuvor eingerichtete BICO-Anschlüsse bleiben unverändert.

	<u> </u>			
r0720	Anzahl Digitaleingänge		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMMANDS		Max: -	

Zeigt die Anzahl der Digitaleingänge an.

r0722		D: Status Digital	eingänge Datentyp: U16	Einheit -		Min: Def:	-	Stufe 2
	P-Grup	pe: COMMANDS				Max:	-	
		n Status der Digitalei	ngänge an.					
Bitfel		-1 1. 1			•			
	Bit00	Digitaleingang	l T		0 1	OFF		
	Bit01	Digitaleingand	. 2		0	ON OFF		
	DICOI	Digitalcingang			1	ON		
	Bit02	Digitaleingang	, 3		0	OFF		
					1	ON		
	Bit03	Digitaleingang	, 4		0	OFF		
					1	ON		
	Bit04	Digitaleingang	, 2		0	OFF		
	-1.05	-1 1. 7 1			1	ON		
	Bit05	Digitaleingang	1 6		0	OFF		
	D:+06	Dinibalainna	7 ("bos ADG1)		1	ON		
	Bit06	Digitaleingang	7 (über ADC1)		1	OFF ON		
	Bit07	Digitaleingang	8 (über ADC2)		0	OFF		
	DICOT	Digitalengang	O (UDCI ADCZ)		1	ON		
Hinw	eis:							
	Bei aktiv	em Signal leuchtet da	as Segment.					
P0724	Entpre	ellzeit für Digital	eingänge			Min:	0	Stufe
	ÄndStat		Datentyp: U16	Einheit -		Def:	3	3
	P-Grup	pe: COMMANDS	Aktiv: Sofort	QC. Nein		Max:	3	3
	Logt dia	Entarallzait (Eiltarzai	t) für Digitaleingänge f	act				
Einst	ellungen:	Enthrenzen (Enterzen	i) fur Digitaleingange i	351.				
	0	Entprellung ausges	schaltet					
	1	2,5 ms Entprellzeit						
	2	8,2 ms Entprellzeit						
	3	12,3 ms Entprellze						
P0725	PNP /	NPN Digitaleing	änge			Min:	0	Stufe
	ÄndStat		Datentyp: U16	Einheit -		Def:	1	3
		pe: COMMANDS	Aktiv: Sofort	QC. Nein		Max:	1	3
	Schaltet	zwischen high aktiv (PNP) und low aktiv (N	PN) um. Gilt für a	alle [Digitaleingä	nge gleich	zeitig.
				,		5 9		J
		e Aussagen gelten be	ei Verwendung der inte	rnen Versorgung	:			
Werte			0/47 " "! '4	00 (0) (ND D: :	Z 1
			6/17 müssen über Kle emme 9 (24 V) verbur		nua	aen sein. P	INP: DIE F	viernmen

5/6/7/8/16/17 müssen über Klemme 9 (24 V) verbunden sein.

Einstellungen:

0 NPN Betriebsart ==> low aktiv PNP Betriebsart==> high aktiv

r0730 Stufe Anzahl Digitalausgänge Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: COMMANDS Max:

Zeigt die Anzahl der Digitalausgänge (Relais) an.

731[3]	BI: Funktion Digitalausgang 1		Min:	0:0	Stufe
	AndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	52:3 4000:0	2
	Legt die Quelle für Digitalausgang 1 fest.				<u></u> L
Einste	llungen:	2			
		Geschlossen			
	52.1 Wechselrichter betriebsbereit52.2 Wechselrichter in Betrieb	Geschlossen Geschlossen			
	52.3 Wechselrichterfehler aktiv	0 Geschlossen			
	52.4 AUS2 aktiv	1 Geschlossen			
	52.5 AUS3 aktiv	1 Geschlossen			
	52.6 Einschaltsperre aktiv	0 Geschlossen			
	52.7 Wechselrichterwarnung aktiv	0 Geschlossen			
	52.8 Abweichung Sollwert/Istwert	1 Geschlossen			
	52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung)	0 Geschlossen			
	52.A Maximale Frequenz erreicht	0 Geschlossen			
	52.B Warnung: Motorstrombegrenzung	1 Geschlossen			
	52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv	0 Geschlossen			
	52.D Motorüberlast	1 Geschlossen			
	52.E Motorlaufrichtung rechts	Geschlossen			
	52.F Wechselrichterüberlast	1 Geschlossen			
	53.0 Gleichstrombremse aktiv	0 Geschlossen			
	53.1 Wechselrichterfreq, kleiner Abschaltgrenze	0 Geschlossen			
	53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz	Geschlossen Geschlossen			
	53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz				
	53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz53.5 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz	Geschlossen Geschlossen			
	53.6 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert	0 Geschlossen			
	53.7 Spannung unter Schwellwert	0 Geschlossen			
	53.8 Spannung über Schwellwert	0 Geschlossen			
	53.A PID-Ausgang an unterem Grenzwert (P2292)	0 Geschlossen			
	53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2291)	0 Geschlossen			
Index:	0 0 ,				
	P0731[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0731[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS)				
700[0]	P0731[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS)				Ctute
732[3]	P0731[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2	Finhoit -	Min:	0:0	Stufe
732[3]	P0731[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	52:7	Stufe 2
732[3]	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best.		Def:		
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest.		Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest.	QC. Nein	Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit	QC. Nein 0 Geschlossen	Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit	QC. Nein O Geschlossen	Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	P0731[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. **Illungen:** 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.1 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv	O Geschlossen Geschlossen Geschlossen Geschlossen Geschlossen Geschlossen Geschlossen Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv	QC. Nein O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert	QC. Nein O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung)	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.1 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv	OGeschlossen OGeschlossen OGeschlossen OGeschlossen OGeschlossen Geschlossen OGeschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast	O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts	O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter fehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.F Wechselrichterüberlast 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung unter Schwellwert	O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter in Betrieb 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert	O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung unter Schwellwert	O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
Einste	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichter fehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz 53.6 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung unter Schwellwert 53.8 PID-Ausgang an unterem Grenzwert (P2292) 53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2292)	QC. Nein O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen O Geschlossen I Geschlossen O Geschlossen	Def:	52:7	
	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz 53.6 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung über Schwellwert 53.8 PID-Ausgang an unterem Grenzwert (P2292) 53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2291)	O Geschlossen	Def:	52:7	
Einste	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Illungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.D Motorüberlast 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz 53.6 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung über Schwellwert 53.8 PID-Ausgang an unterem Grenzwert (P2292) 53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2292) 53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2291)	O Geschlossen	Def:	52:7	
Einste	BI: Funktion Digitalausgang 2 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Legt die Quelle für Digitalausgang 2 fest. Ilungen: 52.0 Wechselrichter bereit 52.1 Wechselrichter betriebsbereit 52.2 Wechselrichter in Betrieb 52.3 Wechselrichterfehler aktiv 52.4 AUS2 aktiv 52.5 AUS3 aktiv 52.6 Einschaltsperre aktiv 52.7 Wechselrichterwarnung aktiv 52.8 Abweichung Sollwert/Istwert 52.9 PZD-Regelung (Prozessdatenregelung) 52.A Maximale Frequenz erreicht 52.B Warnung: Motorstrombegrenzung 52.C Motorhaltebremse (MHB) aktiv 52.E Motorlaufrichtung rechts 52.F Wechselrichterüberlast 53.0 Gleichstrombremse aktiv 53.1 Wechselrichterfreq. kleiner Abschaltgrenze 53.2 Wechselrichterfreq. kleiner Mindestfrequenz 53.3 Strom größer oder gleich Grenzwert 53.4 Ausgangsfrequenz höher Vergleichsfrequenz 53.5 Ausgangsfrequenz kleiner Vergleichsfrequenz 53.6 Ausgangsfrequenz größer/gleich Sollwert 53.7 Spannung über Schwellwert 53.8 PID-Ausgang an unterem Grenzwert (P2292) 53.B PID-Ausgang an oberem Grenzwert (P2291)	O Geschlossen	Def:	52:7	

Andere Einstellungen sind in der Betriebsart "Experte" möglich (siehe P0003 - Anwenderzugriffsstufe).

P0733[3]	BI: Funktion Digitalausga	ang 3		Min:	0:0	Stufe
. 0700[0]		atentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	2
	P-Gruppe: COMMANDS A	ktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	
	Legt die Quelle für Digitalausgang	g 2 fest.				
Einst	ellungen:					
	52.0 Wechselrichter bereit52.1 Wechselrichter betriebsber	reit	Geschlossen Geschlossen			
	52.2 Wechselrichter in Betrieb	icit	0 Geschlossen			
	52.3 Wechselrichterfehler aktiv		0 Geschlossen			
	52.4 AUS2 aktiv		1 Geschlossen			
	52.5 AUS3 aktiv		1 Geschlossen 0 Geschlossen			
	52.6 Einschaltsperre aktiv52.7 Wechselrichterwarnung ak	tiv	0 Geschlossen			
	52.8 Abweichung Sollwert/Istwe		1 Geschlossen			
	52.9 PZD-Regelung (Prozessda		0 Geschlossen			
	52.A Maximale Frequenz erreic		0 Geschlossen			
	52.B Warnung: Motorstrombegr52.C Motorhaltebremse (MHB)		1 Geschlossen 0 Geschlossen			
	52.D Motorüberlast	akliv	1 Geschlossen			
	52.E Motorlaufrichtung rechts		0 Geschlossen			
	52.F Wechselrichterüberlast		1 Geschlossen			
	53.0 Gleichstrombremse aktiv	Alaaalaa U	0 Geschlossen			
	53.1 Wechselrichterfreq. kleiner53.2 Wechselrichterfreq. kleiner		Geschlossen Geschlossen			
	53.2 Wechselrichterfreq. kleiner53.3 Strom größer oder gleich 0	rviinuesinequenz Grenzwert	0 Geschlossen			
	53.4 Ausgangsfrequenz höher		0 Geschlossen			
	53.5 Ausgangsfrequenz kleiner	Vergleichsfrequenz	0 Geschlossen			
	53.6 Ausgangsfrequenz größer/		0 Geschlossen			
	53.7 Spannung unter Schwellwe53.8 Spannung über Schwellwe		Geschlossen Geschlossen			
	53.A PID-Ausgang an unterem		0 Geschlossen			
	53.B PID-Ausgang an oberem (0 Geschlossen			
Index	(:					
	P0733[0]: 1. Befehlsdatensatz (
	P0733[1]: 2. Befehlsdatensatz (P0733[2]: 3. Befehlsdatensatz (
Hinw	1 0700[2] . O. Dolonisaatensatz (000)				
1 111 1 7 7	eis:					
	Andere Einstellungen sind in der		möglich (siehe P000)3 - Anwer	nderzugriffsst	
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau	usgänge	-	Min:	nderzugriffsst -	Stufe
	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat		möglich (siehe P000	Min: Def:	nderzugriffsst - -	
	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS	usgänge atentyp: U16	Einheit -	Min: Def: Max:	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgä	usgänge atentyp: U16	Einheit -	Min: Def: Max:	-	Stufe 3
	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder:	usgänge latentyp: U16 inge an (inklusive Um	Einheit -	Min: Def: Max:	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder:	usgänge latentyp: U16 inge an (inklusive Um	Einheit -	Min: Def: Max: ausgänger	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder:	usgänge latentyp: U16 nge an (inklusive Um	Einheit - skehrung von Digitala	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgärder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Um aktiv aktiv	Einheit - Okehrung von Digitala O 1 0 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgälder: Bit00 Digitalausgang 1	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Um aktiv aktiv	Einheit - skehrung von Digitala	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgärder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Um aktiv aktiv	Einheit - O O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Um aktiv aktiv aktiv	Einheit - O O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja	-	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgärder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen	Einheit - O O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja	-	Stufe 3
r0747	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen	Einheit - 0 1 0 1 0 1 1 0 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen Ten latentyp: U16	Einheit - 0 1 0 1 0 1 1 0 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen	Einheit - 0 1 0 1 0 1 1 0 1	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Um aktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen Ten latentyp: U16 ktiv: nach Best.	Einheit - Compared to the com	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A	usgänge Patentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen Ten Patentyp: U16 ktiv: nach Best. auszugebenden Sign	Einheit - Skehrung von Digitala 0 1 0 1 0 1 Contact of the conta	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A	usgänge Patentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv kte geöffnet te geschlossen Ten Patentyp: U16 ktiv: nach Best. auszugebenden Sign	Einheit - Skehrung von Digitala 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 ale.	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Min: Def: Max:	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgärder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A Ermöglicht eine Invertierung der alder: Bit00 Digitalausgang 1	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet te geschlossen Ten latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren	Einheit - Compared to the c	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalat DP-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet te geschlossen Ten latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren	Einheit - Skehrung von Digitala 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 ale.	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Min: Def: Max:	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgärder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT DP-Gruppe: COMMANDS A Ermöglicht eine Invertierung der alder: Bit00 Digitalausgang 1	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet le geschlossen len latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren invertieren	Einheit - Compared to the c	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Min: Def: Max: Nein Ja Nein Ja Nein	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT Drefruppe: COMMANDS A Ermöglicht eine Invertierung der ader: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit01 Digitalausgang 3	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet le geschlossen len latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren invertieren	Einheit - O 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Min: Def: Max: Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT Defruppe: COMMANDS A Ermöglicht eine Invertierung der ader: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet le geschlossen len latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren invertieren invertieren	Einheit - Skehrung von Digitala 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Min: Def: Max: Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3 Stufe 3
r0747 Bitfel	Andere Einstellungen sind in der CO/BO: Zustand Digitalau P-Gruppe: COMMANDS Zeigt den Status der Digitalausgäder: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3 ngigkeit: Bit 0 0 = Relais stromlos / Konta 1 = Relais eingeschaltet / Kontakt Digitalausgänge invertier ÄndStat: CUT Defruppe: COMMANDS A Ermöglicht eine Invertierung der ader: Bit00 Digitalausgang 1 Bit01 Digitalausgang 2 Bit02 Digitalausgang 3	usgänge latentyp: U16 Inge an (inklusive Umaktiv aktiv aktiv aktiv lkte geöffnet le geschlossen Ten latentyp: U16 lktiv: nach Best. auszugebenden Sign invertieren invertieren	Einheit - Compared to the c	Min: Def: Max: ausgänger Nein Ja	- - - n über P0748 0 0	Stufe 3

Zeigt die Anzahl der verfügbaren Analogeingänge an.

r0751 Stufe **BO: ADC-Zustandswort** Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 4 P-Gruppe: TERMINAL Max: Zeigt den Status eines Analogeingangs an. Bitfelder: Bit00 Drahtbruch ADC 1 0 Nein Ja 0 Bit01 Drahtbruch ADC 2 Nein Ja Stufe r0752[2] ADC-Eingangswert [V] oder [mA] Min: Einheit -Datentyp: Float Def: 2 P-Gruppe: TERMINAL Max: Zeigt den geglätteten Analogeingangswert in Volt vor dem Datenblock an. Index: r0752[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) : Analogeingang 2 (ADC 2) P0753[2] **ADC-Glättungszeit** Stufe Min: O

ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit ms Def: 3 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best QC. Nein 10000 Max:

Legt die Filterzeit (PT1-Filter) in [ms] für den Analogeingang fest.

Index:

P0753[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) P0753[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

Hinweis:

Eine Erhöhung dieser Zeit (glättet) reduziert die Welligkeit, verlangsamt jedoch auch die Antwort an den Analogeingang.

P0753 = 0: kein Filter

r0754[2] ADC-Wert nach Skalierung [%] Stufe Min: Datentyp: Float Einheit % Def: 2 P-Gruppe: TERMINAL Max:

Zeigt den geglätteten Wert des Analogeingangs in [%] nach dem Skalierungsblock an.

Index:

r0754[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) r0754[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

Abhängigkeit:

P0757 bis P0760 legen den Bereich fest (ADC-Skalierung)

r0755[2] CO: ADC-Wert nach Skal. [4000h] Stufe Min: Datentyp: 116 Einheit -Def: 2 P-Gruppe: TERMINAL Max:

Zeigt den Analogeingang an, der mit Hilfe von P0757 - P0760 skaliert wurde.

Der Analogsollwert (ASP) des Analogskalierungsblocks kann zwischen dem minimalen Analogsollwert (ASPmin) bis zu dem maximalen Analogsollwert (ASPmax) variieren

Der größte Betrag (Wert ohne Vorzeichen) von ASPmin und ASPmax legt die Skalierung von 16384 fest. Beispiel:

ASPmin = 300 %, ASPmax = 100 %, dann entspricht 16384 300 %. Dieser Parameter variiert von 5461 bis

ASPmin = -200 %, ASPmax = 100 %, dann entspricht 16384 200 %. Dieser Parameter variiert von -16384 bis +8192

Index:

r0755[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) : Analogeingang 2 (ADC 2) r0755[1]

Hinweis:

Dieser Wert wird als Eingang für Analog-BICO-Konnektoren verwendet.

ASPmax stellt den höchsten Analogsollwert dar (kann bei 10 V liegen).

ASPmin stellt den niedrigsten Analogsollwert dar (kann bei 0 V liegen).

Details:

Siehe Parameter P0757 bis P0760 (ADC-Skalierung)

P0756[2]	ADC-Typ			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
	P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4	_

Legt den Typ des Analogeingangs fest und aktiviert die Analogeingangsüberwachung.

Zum Umschalten von einem Spannungs- zu einem Stromanalogeingang ist die Änderung des Parameters P0756 nicht ausreichend. Vielmehr müssen auch die DIP-Schalter auf der Klemmenplatte in die richtige Stellung gebracht werden. Dabei gelten folgende DIP-Einstellungen:

- AUS = Spannungseingang (10 V)
- EIN = Stromeingang (20 mA)

Zuordnung der DIP-Schalter zu den Analogeingängen:

- Linker DIP (DIP 1) = Analogeingang 1
- Rechter DIP (DIP 2) = Analogeingang 2

Einstellungen:

- 0 Unipolarer Spannungseingang (0 bis +10 V)
- 1 Unipolarer Spannungseingang mit Überwachung (0 bis 10V)
- 2 Unipolarer Stromeingang (0 bis 20 mA)
- 3 Unipolarer Stromeingang mit Überwachung (0 bis 20 mA)
- Bipolarer Spannungseingang (-10 bis +10 V)

Index:

P0756[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) P0756[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

Abhängigkeit:

Diese Funktion ist deaktiviert, wenn der Analogskalierungsblock auf negative Ausgangssollwerte programmiert ist (siehe P0757 bis P0760).

Notiz:

Ist die Überwachung aktiviert und eine Totzone festgelegt (P0761), dann wird ein Fehlerzustand generiert (F0080), wenn die analoge Eingangsspannung unter 50 % der Totzonenspannung absinkt.

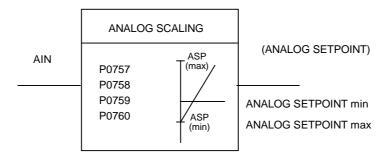
Details:

Siehe Parameter P0757 bis P0760 (ADC-Skalierung)

P0757[2]

x1-Wert ADC-Skalierung [V / mA] Min: -2					Stufe
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	0	2
P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	20	_

Über die Parameter P0757 - P0760 wird die Eingangsskalierung wie in der Abbildung konfiguriert:



Dabei gilt folgendes: Analogsollwerte stellen einen Prozentanteil [%] der normierten Frequenz in P2000 dar. Analogsollwerte können größer sein als 100 %. ASPmax stellt den höchsten Analogsollwert dar (kann bei 10 V liegen). ASPmin stellt den niedrigsten Analogsollwert dar (kann bei 0 V liegen). Voreinstellungswerte ergeben eine Skalierung von 0 V = 0 % und 10 V = 100 %.

Index:

P0757[0] : Analogeingang 1 (ADC 1) P0757[1] : Analogeingang 2 (ADC 2)

P0758[2] y1-Wert ADC-Skalieru

y'i-wert ADC-Skallert	ıng		Min:	-99999.9	Stule
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	0.0	2
P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	99999.9	_

Setzt den Y1-Wert in [%] wie in P0757 beschrieben (ADC-Skalierung).

Index:

P0758[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) P0758[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

Abhängigkeit:

Beeinflusst P2000 bis P2003 (Bezugsfrequenz, -spannung, -strom oder -drehmoment) entsprechend des zu generierenden Sollwerts.

P0759[2]	x2-Wert ADC-Skalierung [V / mA]			Min:	-20	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	10	2
	P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	20	

Setzt den X2-Wert wie in P0757 beschrieben (ADC-Skalierung).

Index:

P0759[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) P0759[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

y2-Wert ADC-Skalierung Stufe P0760[2] Min: -99999.9 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 100.0 2 99999.9 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max:

Setzt den Y2-Wert in [%] wie in P0757 beschrieben (ADC-Skalierung).

Index:

P0760[0]: Analogeingang 1 (ADC 1)
P0760[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)
Abhängigkeit:

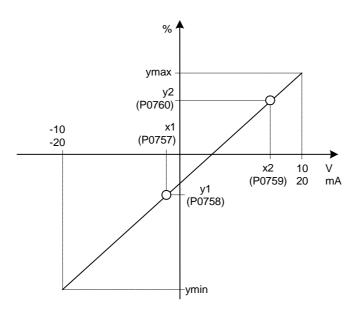
Beeinflusst P2000 bis P2003 (Bezugsfrequenz, -spannung, -strom oder -drehmoment) entsprechend des zu generierenden Sollwerts.

P0761[2]	Breite der ADC-Totz	one [V / mA]		Min: 0			l
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	0	2	l
	P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	20	_	l

Bestimmt die Breite der Totzone am Analogeingang. Dies wird durch die nachfolgenden Abbildungen näher erläutert.

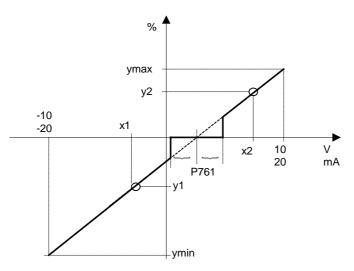
Beispiel:

ADC-Wert 2-10 V (0 bis 50 Hz) Das obige Beispiel produziert einen 2-10 V-Analogeingang (0 bis 50 Hz) P0757 = 2 V P0761 = 2 V P2000 = 50 Hz



ADC-Wert 2-10 V (-50 bis +50 Hz)

Das obige Beispiel produziert einen 2-10 V-Analogeingang (-50 to +50 Hz) mit Mittelnullpunkt und einem 0,2 V breiten "Haltepunkt". P0758 = -100 % P0761 = 0,1 (0,1 V auf beiden Seite der Mitte)



Index:

P0761[0]: Analogeingang 1 (ADC 1)

P0761[1]: Analogeingang 2 (ADC 2)

Hinweis:

P0761[x] = 0: keine Totzone aktiv.

Notiz:

Die Totzone verläuft von 0 V bis zum Wert von P0761, wenn die Werte von P0758 und P0760 (y-Koordinaten der ADC-Skalierung) das gleiche Vorzeichen aufweisen. Die Totzone ist in beiden Richtungen ab dem Schnittpunkt (x-Achse mit ADC-Skalierungskurve) aktiv, wenn P0758 und P0760 unterschiedliche Vorzeichen aufweisen.

Bei Verwendung der Konfiguration mit Nullpunkt in der Mitte sollte Fmin (P1080) Null sein. Am Ende der Totzone tritt keine Hysterese auf.

P0762[2] Stufe Verzögerung ADC-Signalverlust Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit ms Def: 10 3 Aktiv: Sofort P-Gruppe: TERMINAL QC. Nein Max: 10000 Bestimmt die Verzögerungszeit zwischen dem Verlust des Analogsollwerts und der Anzeige der Fehlermeldung F0080. Index: P0762[0]: Analogeingang 1 (ADC 1) P0762[1]: Analogeingang 2 (ADC 2) Hinweis: Erfahrene Anwender können die gewünschte Reaktion auf F0080 wählen (die Standardeinstellung ist AUS2 Stufe r0770 **DAC-Anzahl** Datentyp: U16 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: TERMINAL Max: Zeigt die Anzahl der verfügbaren Analogausgänge an Stufe P0771[2] CI: DAC Min: 0:0 ÄndStat: Datentyp: U32 Einheit -Def: 21:0 2 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best. QC. Nein 4000:0 Max: Legt die Funktion des 0 - 20 mA-Analogausgangs fest. Einstellungen: 21 CO: Ausgangsfrequenz (skaliert nach P2000) 24 CO: Wechselrichter-Ausgangsfrequenz (skaliert nach P2000) 25 CO: Ausgangsspannung (skaliert nach P2001) 26 CO: Zwischenkreisspannung (skaliert nach P2001) 27 CO: Ausgangsstrom (skaliert nach P2002) Index: P0771[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0771[1]: Analogausgang 2 (DAC 2) **DAC-Glättungszeit** Stufe P0773[2] Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit ms Def: 3 1000 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: Bestimmt die Glättungszeit [ms] für Analogausgangssignale. Dieser Parameter gibt die Glättung für den DAC-Eingang mit einem PT1-Filter frei. Index: P0773[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0773[1]: Analogausgang 2 (DAC 2) Abhängigkeit: P0773 = 0: Filter deaktiviert. Stufe r0774[2] DAC-Werte [V] oder [mA] Min: Datentyp: Float Einheit -Def: 2 P-Gruppe: TERMINAL Max: Zeigt den Wert des Analogausgangs in [V] oder [mA] nach dem Filter- und Skaliervorgang an. Index: r0774[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) : Analogausgang 2 (DAC 2) r0774[1] P0776[2] **DAC-Typ** Stufe Min: 0 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 4 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: Bestimmt den Typ des Analogausgangs. Einstellungen: 0 Stromausgang 1 Spannungsausgang Index: P0776[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0776[1]: Analogausgang 2 (DAC 2)

Hinweis:

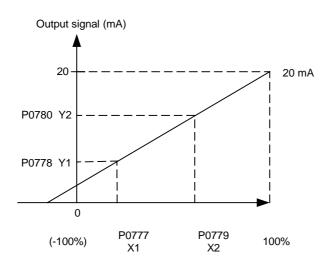
Der Analogausgang ist als Stromausgang von 0 20 mA ausgelegt

Für einen Spannungsausgang von 0....10 V muss ein externer Widerstand von 500 Ohm an die Klemmen 12/13 oder 26/27 angeschlossen werden.

P0777[2]	x1-Wert DAC-Skalier	ung		Min:	-99999.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	0.0	2
	P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	99999.0	_

Bestimmt den Ausgangskennwert x1 in [%]. Der Skalierungsblock ist verantwortlich für die Anpassung des in P0771 (DAC-Konnektoreingang) definierten Ausgangswerts.

Die Parameter des DAC-Skalierungsblocks (P0777 ... P0781) werden wie folgt eingesetzt:



Dabei gilt folgendes: Die Punkte P1 (x1, y1) und P2 (x2, y2) sind frei wählbar.

Beispiel:

Die Standardwerte des Skalierungsblocks führen zu einer Skalierung von P1: 0,0 % = 0 mA oder 0 V und P2: 100,0 % = 20 mA oder 20 V.

Index:

P0777[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0777[1]: Analogausgang 2 (DAC 2)

Abhängigkeit:

Beeinflusst P2000 bis P2003 (Bezugsfrequenz, -spannung, -strom oder -drehmoment) entsprechend des zu generierenden Sollwerts.

P0778[2]	y1-Wert	DAC-Skali	erung
	ÄndStat:		Ď

Stufe Min: 0 Datentyp: Float Einheit -Def: 0 2 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best QC. Nein 20 Max:

Bestimmt y1 der Ausgangskennlinie.

Index:

P0778[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0778[1]: Analogausgang 2 (DAC 2)

P0779[2] x2-Wert DAC-Skalierung

Stufe -99999.0 Min: Datentyp: Float Einheit % 100.0 ÄndStat: CUT Def: 2 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best QC. Nein Max: 99999.0

Bestimmt x2 der Ausgangskennlinie in [%].

Index:

P0779[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0779[1]: Analogausgang 2 (DAC 2)

Beeinflusst P2000 bis P2003 (Bezugsfrequenz, -spannung, -strom oder -drehmoment) entsprechend des zu generierenden Sollwerts

P0780[2] y2-Wert DAC-Skalierung

Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit -Def: 20 2 P-Gruppe: TERMINAL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max:

Bestimmt y2 der Ausgangskennlinie.

Index:

P0780[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0780[1]: Analogausgang 2 (DAC 2)

Breite der DAC-Totzone P0781[2]

breite der DAC-Totzone min: 0				
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def: 0	2
P-Gruppe: TERMINAL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 20	_

Stellt die Breite einer Totzone in [mA] oder [V] für den Analogausgang ein.

Index:

P0781[0]: Analogausgang 1 (DAC 1) P0781[1]: Analogausgang 2 (DAC 2) Ctufo

P0800[3] Stufe BI: Parametersatz 0 laden Min: 0:0 ÄndStat: CT Def: Datentyp: U32 Einheit -0:0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Bestimmt die Befehlsquelle für den Beginn des Ladevorgangs des Parametersatzes 0 von dem angeschlossenen AOP. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Paramete

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

Index:

P0800[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0800[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0800[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Signal des Digitaleingangs:

0 = Nicht laden.

1 = Laden des Parametersatzes 0 von AOP starten

P0801[3] BI: Parametersatz 1 laden AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. Def: 0:0 Min: 0:0 Def: 0:0 Max: 4000:0 3

Bestimmt die Befehlsquelle für den Beginn des Ladevorgangs des Parametersatzes 1 von dem angeschlossenen AOP. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Paramete

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

Index:

P0801[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0801[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0801[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Signal des Digitaleingangs:

0 = Nicht laden.

1 = Laden des Parametersatzes 1 von AOP starten

P0809[3] Befehlsdatensatz kopieren Min: 0 Stufe ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 0 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 2

Ruft die Funktion "Befehlsdatensatz kopieren" auf.

Index:

P0809[0]: Von CDS kopieren P0809[1]: In CDS kopieren P0809[2]: Kopieren starten

Hinweis:

Der Startwert in Index 2 wird nach Ausführung der Funktion automatisch auf 0 zurückgesetzt

P0810	BI: CDS Bit0 (local / remote)			Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4095:0	_

Wählt die Befehlsquelle aus, in der Bit 0 für die Auswahl eines BICO-Datensatzes ausgelesen werden soll (siehe Steuerwort 1, Bit 15).

Hinweis:

Bit 1 ist für die Auswahl des BICO-Datensatzes ebenfalls relevant.

P0811	BI: CDS Bit1			Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	2
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4095:0	_

Wählt die Befehlsquelle aus, in der Bit 1 für die Auswahl eines BICO-Datensatzes ausgelesen werden soll (siehe Steuerwort 2, Bit 06 in P0055).

Hinweis:

Bit 0 ist für die Auswahl des BICO-Datensatzes ebenfalls relevant.

P0819[3] Antriebsdatensatz kopieren Min: 0 Stufe

ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 0
P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 2

Ruft die Funktion "Antriebssdatensatz kopieren" auf.

Index:

P0819[0]: Von DDS kopieren P0819[1]: In CDS kopieren P0819[2]: Kopieren starten

Hinweis:

Der Startwert in Index 2 wird nach Ausführung der Funktion automatisch auf 0 zurückgesetzt.

P0820[3] Stufe BI: Antriebsdatensatz (DDS) Bit0 Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 0:0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best QC. Nein 4095:0 Max:

Wählt die Befehlsquelle aus, in der Bit 0 für die Auswahl eines Antriebsdatensatzes ausgelesen werden soll (siehe Steuerwort 2, Bit 15 in P0055).

Index:

P0820[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0820[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0820[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Bit 1 ist für die Auswahl des BICO-Datensatzes ebenfalls relevant.

Stufe P0821[3] BI: Antriebsdatensatz (DDS) Bit1 Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 0:0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4095:0

Wählt die Befehlsquelle aus, in der Bit 1 für die Auswahl eines Antriebsdatensatzes ausgelesen werden soll (siehe Steuerwort 2, Bit 15 in P0055).

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0821[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0821[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0821[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Bit 0 ist für die Auswahl des BICO-Datensatzes ebenfalls relevant

P0840[3] BI: EIN/AUS1 Stufe Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 722.0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein 4000:0 Max:

Ermöglicht die Auswahl der EIN/AUS1-Befehlsquelle über BICO. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0840[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0840[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0840[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Nur aktiv wenn P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

Bei BICO muss P0700 auf 2 gesetzt sein (BICO freigeben).

Die Standardeinstellung (EIN rechts) lautet Digitaleingang 1 (722.0). Eine andere Quelle ist nur möglich, wenn die Funktion von Digitaleingang 1 geändert wird (über P0701), bevor der Wert von P0840 geändert wird.

P0842[3]	BI: EIN/AUS1 mit reve	ersieren		Min:	0:0	Stufe	Ī
	ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3	
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	0	

Ermöglicht die Auswahl der EIN/AUS1-Befehlsquelle mit reversieren über BICO. Dabei wird i.a. bei einem positiven Frequenzsollwert dieser entgegen dem Uhrzeigersinn (negative Frequenz) angefahren. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter.

Einstellungen:

```
Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.0 =
          Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 =
722.2 =
          Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
          Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 =
          Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 =
722.5 =
          Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
```

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein)

Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0842[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0842[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0842[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Nur aktiv wenn P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

P0844[3] Stufe **BI: 1. AUS2** Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 1:0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Bestimmt die erste Quelle von AUS2 bei P0719 = 0 (BICO). Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter.

Einstellungen:

```
722.0 =
         Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 =
          Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 =
          Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
         Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
         Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 =
         Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 =
722.6 =
         Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein)
         Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)
722.7 =
19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP
```

19.1 = AUS2: elektrischer Stopp über BOP/AOP

Index:

P0844[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0844[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0844[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Nur aktiv wenn P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

Bei Auswahl eines der Digitaleingänge für AUS2 kann der Wechselrichter nur betrieben werden, wenn der Digitaleingang aktiv ist.

Hinweis:

AUS2 bedeutet sofortige Impulssperre; der Motor trudelt aus.

```
AUS2 ist niedrig-aktiv, d. h.:
```

0 = Impulssperre.

1 = Betriebsbereitschaft.

P0845[3] Stufe **BI: 2. AUS2** Min: 0:0 ÄndStat: CT Def: Datentyp: U32 Einheit -19:1 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Bestimmt die zweite Quelle von AUS2. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0845[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0845[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0845[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Im Gegensatz zu P0844 (erste Quelle von AUS2) ist dieser Parameter unabhängig von P0719 (Auswahl von Befehls- und Frequenzsollwert) immer aktiv.

Bei Auswahl eines der Digitaleingänge für AUS2 kann der Wechselrichter nur betrieben werden, wenn der Digitaleingang aktiv ist.

Hinweis:

AUS2 bedeutet sofortige Impulssperre; der Motor trudelt aus.

AUS2 ist niedrig-aktiv, d. h.:

0 = Impulssperre.

1 = Betriebsbereitschaft.

P0848[3] BI: 1. AUS3

BI: 1. AUS3			Min:	0:0	Stule
ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	1:0	3
P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	

Bestimmt die erste Quelle von AUS3 bei P0719 = 0 (BICO). Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0848[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0848[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0848[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Nur aktiv wenn P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

Bei Auswahl eines der Digitaleingänge für AUS3 kann der Wechselrichter nur betrieben werden, wenn der Digitaleingang aktiv ist.

Hinweis:

AUS3 bedeutet schneller Rücklauf bis 0.

AUS3 ist niedrig-aktiv, d. h.:

0 = Rampenstopp bei U/f bzw. Bremsen an der Stromgrenze bei FOC.

1 = Betriebsbereitschaft.

Ctuto

P0849[3] BI: 2. AUS3

ÄndStat: CT

P-Gruppe: COMMANDS

Datentyp: U32
Aktiv: nach Best.

QC. Nein

Min: 0:0
Def: 1:0
Max: 4000:0

3

Bestimmt die zweite Quelle von AUS3. Die ersten drei Stellen stellen die Parameternummer der Befehlsquelle dar, die letzte Stelle bezieht sich auf die Biteinstellung für den Parameter.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.0 = EIN/AUS1 über BOP/AOP

Index:

P0849[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0849[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0849[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Im Gegensatz zu P0848 (erste Quelle von AUS3) ist dieser Parameter unabhängig von P0719 (Auswahl von Befehls- und Frequenzsollwert) immer aktiv.

Bei Auswahl eines der Digitaleingänge für AUS3 kann der Wechselrichter nur betrieben werden, wenn der Digitaleingang aktiv ist.

Hinweis:

AUS3 bedeutet schneller Rücklauf bis 0.

AUS3 ist niedrig-aktiv, d. h.:

0 = Rampenstopp bie U/f bzw. Bremsen an der Stromgrenze bei FOC.

1 = Betriebsbereitschaft.

P0852[3] BI: Impulsfreigab

Bi: impuistreigabe			Min:	0:0	Stule	ĺ
ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	1:0	3	İ
P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0		l

Bestimmt die Quelle des Impulsfreigabe-/Impulssperresignals.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)
722.5 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

722.6 = Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

Index:

P0852[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P0852[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P0852[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Nur aktiv wenn P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle)

P0918	CB-Adresse

Bestimmt die Adresse der Kommunikationsbaugruppe (CB) oder anderen Optionsmodule.

Für die Festlegung der Busadresse stehen zwei Möglichkeiten zur Auswahl:

1 über DIP-Schalter an dem PROFIBUS-Modul

2 über einen vom Anwender eingegebenen Wert

Hinweis:

Mögliche PROFIBUS-Einstellungen:

1 ... 125

0, 126, 127 sind unzulässig.

Bei Verwendung eines PROFIBUS-Moduls gilt folgendes: DIP-Schalter = 0 Die in P0918 (CB-Adresse) definierte Adresse ist gültig DIP-Schalter nicht = 0 DIP-Schaltereinstellung hat Vorrang; ; DIP-Schalterstellung wird durch P0918 angezeigt.

Ctuto

P0927	Parameter änderbar über			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def: 15	2
	P-Gruppe: COMM	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 15	

Gibt die Schnittstelle zum Ändern von Parametern an.

Beispiel:

b - - n n (Bits 0, 1, 2 und 3 gesetzt) auf Standardeinstellung bedeutet, dass Parameter über eine beliebige Schnittstelle geändert werden können. b - - r n (Bits 0, 1 und 3 gesetzt) bedeutet, dass Parameter über PROFIBUS/CB, BOP und USS an COM-Link (RS485 USS), aber nicht über USS an BOP-Link (RS232) geändert werden können.

Bitfelder:

Bit00	PROFIBUS / CB	0	Nein
		1	Ja
Bit01	BOP	0	Nein
		1	Ja
Bit02	USS üb. BOP-Link	0	Nein
		1	Ja
Bit03	USS üb. COM-Link	0	Nein
		1	Ja

Details:

Die Beschreibung des binären Anzeigeformates wird unter "Einführung zu den MICROMASTER-Systemparametern" erläutert.

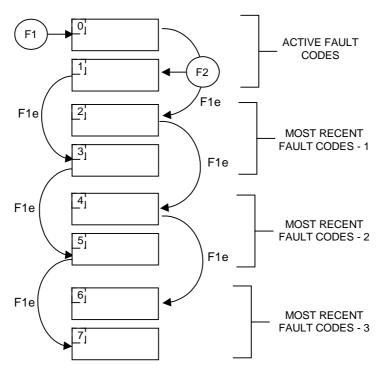
r0947[8]	Letzte Fehlermeldung			Min: -	Stufe	
	_	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	2	
	P-Gruppe: ALARMS	•••		Max: -		

Zeigt die Fehlerhistorie entsprechend des nachfolgenden Abbildung an.

Dabei gilt folgendes:

- "F1" ist der erste aktive Fehler (noch nicht quittiert).
- "F2" ist der zweite aktive Fehler (noch nicht guittiert).
- "F1e" ist die Durchführung der Fehlerquittierungen für F1 & F2.

Hierbei wird der Wert in den zwei Indizes nach unten in das nächste Indexpaar verschoben und dort gespeichert. Die Indizes 0 & 1 enthalten die aktiven Fehler. Mit der Quittierung der Fehler werden die Indizes 0 & 1 auf 0 zurückgesetzt.



Beispiel:

Wenn der Wechselrichter wegen Unterspannung abschaltet und danach einen externen Ausschaltbefehl erhält, bevor die Unterspannung quittiert wird, ergibt sich folgende Situation: Index 0 = 3 Unterspannung Index 1 = 85 Externe Abschaltung

Sobald ein Fehler in Index 0 quittiert wird (F1e), verschiebt sich die Fehlerhistorie wie in der obigen Abbildung dargestellt.

Index:

r0947[0]: Letzte Störung --, Fehler1 r0947[1]: Letzte Störung --, Fehler2 r0947[2]: Letzte Störung -1, Fehler3 r0947[3]: Letzte Störung -1, Fehler4 r0947[4]: Letzte Störung -2, Fehler5 r0947[5]: Letzte Störung -2, Fehler6 r0947[6]: Letzte Störung -3, Fehler7 r0947[7]: Letzte Störung -3, Fehler8

Abhängigkeit:

Index 2 wird nur verwendet, wenn der zweite Fehler vor der Quittierung des ersten Fehlers eintritt.

Details:

Siehe Fehlercodes in der Bedienungsanleitung.

r0948[12] Stufe **Fehlerzeit** Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: ALARMS Max: Zeitstempel, der den Zeitpunkt des Auftretens eines Fehlers anzeigt. Die möglichen Quellen des Zeitstempels sind P2114 (Laufzeitzähler) und P2115 (Echtzeituhr). Beispiel: P2115 wird als Quelle verwendet, wenn dieser Parameter über Echtzeit aktualisiert wurde. Andernfalls wird P2114 verwendet. Index: r0948[0]: Letzte Strg. --, Zeit Sec+ min r0948[1] Letzte Strg. --, Zeit Std.+Tage r0948[2] Letzte Strg. --, Zeit Monat+Jahr Letzte Strg. -1, Zeit Sec+ min r0948[3] r0948[4]: Letzte Strg. -1, Zeit Std.+Tage r0948[5]: Letzte Strg. -1, Zeit Monat+Jahr r0948[6]: Letzte Strg. -2, Zeit Sec+ min Letzte Strg. -2, Zeit Std.+Tage r0948[7] r0948[8]: Letzte Strg. -2, Zeit Monat+Jahr r0948[9] : Letzte Strg. -3, Zeit Sec+ min r0948[10]: Letzte Strg. -3, Zeit Std.+Tage r0948[11]: Letzte Strg. -3, Zeit Monat+Jahr Hinweis: P2115 kann über AOP, den Startvorgang, die Antriebsüberwachung, usw., aktualisiert werden. r0949[8] **Fehlerwert** Stufe Min-Datentyp: U16 Einheit -Def: 4 P-Gruppe: ALARMS Max: Zeigt die Fehlerwerte des Antriebs an. Index: r0949[0]: Letzte Störung --, Fehlerwert 1 r0949[1] Letzte Störung --, Fehlerwert 2 r0949[2] : Letzte Störung -1, Fehlerwert 3 r0949[3] : Letzte Störtung -1, Fehlerwert 4 r0949[4]: Letzte Störung -2, Fehlerwert 5 r0949[5]: Letzte Störung -2, Fehlerwert 6 r0949[6]: Letzte Störung -3, Fehlerwert 7 r0949[7]: Letzte Störung -3, Fehlerwert 8 P0952 Stufe Summe der gespeicherten Fehler Min-0 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 3 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 8 Zeigt die Anzahl der in P0947 (letzter Fehlercode) gespeicherten Fehler an. Abhängigkeit: Bei Einstellung 0 wird die Fehlerhistorie zurückgesetzt (bei Änderung auf 0 wird auch der Parameter P0948, Fehlerzeit, zurückgesetzt) r0964[5] Stufe Firmware Versionsdaten Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: COMM Max: Firmware Versionsdaten Beispiel: r0964[0] =42 SIEMENS r0964[1] = 1001 MICROMASTER 420 1002 MICROMASTER 440 1003 MICRO-/COMBIMASTER 411 1004 MICROMASTER 410 1005 reserviert r0964[4] = 507 bedeutet 5. Juli. Index: r0964[0]: Firma (Siemens = 42) r0964[1]: Produkttyp r0964[2]: Firmware-Version r0964[3]: Firmware-Datum (Jahr) r0964[4]: Firmware-Datum (Tag/Monat) Stufe r0965 PROFIBUS-Profil Min: Einheit -Datentyp: U16 Def: 3 P-Gruppe: COMM Max:

Kennzeichnung der Profilnummer/-version für PROFIDrive.

r0967	Steuer P-Grups	wort 1 Datentyp: U16 De: COMM	Einheit -	Min: - Def: - Max: -	Stufe 3
	Zeigt das	s Steuerwort 1 an.			
Bitfe	Bit00	EIN/AUS1	0	Nein Ja	
	Bit01	AUS2: Elektr. Halt	0 1	Ja Nein	
	Bit02	AUS3: Schnellhalt	0 1	Ja Nein	
	Bit03	Impulsfreigabe	0	Nein Ja	
	Bit04 Bit05	HLG Freigabe HLG Anlauf	0 1 0	Nein Ja Nein	
	Bit06	Sollwert-Freigabe	1 0 1	Ja Nein Ja	
	Bit07	Störquittierung	0 1	Nein Ja	
	Bit08 Bit09	JOG rechts JOG links	0 1 0	Nein Ja Nein	
	Bit10	Steuerung von AG	1	Ja Nein	
	Bit11	Reversieren (Drehr.Umkehr)	1 0	Ja Nein	
	Bit13	Motorpotentiometer höher	1 0 1	Ja Nein Ja	
	Bit14	Motorpotentiometer tiefer	0	Nein	
	Bit15	CDS Bit 0 (Vorort/Fernbed.)	0 1	Nein Ja	
r0968	Zustar	ndswort 1 Datentyp: U16	Einheit -	Min: - Def: -	Stufe 3
	P-Grupp	pe: COMM		Max: -	3

Zeigt das aktive Zustandswort des Wechselrichters (im Binärformat) an und kann zur Anzeige der aktiven Befehle verwendet werden.

Bitte	lder:

iei.			
Bit00	Einschaltbereit	0	Nein
		1	Ja
Bit01	Betriebsbereit	0	Nein
		1	Ja
Bit02	Antrieb läuft	0	Nein
D:+02	Gt Verror and the form	1 0	Ja Nein
Bit03	Störung aktiv	1	летп Ja
Bit04	AUS2 aktiv	0	Ja Ja
DICOA	AUSZ ARCIV	1	Nein
Bit05	AUS3 aktiv	0	Ja
22000	11000 0.1017	1	Nein
Bit06	EIN-Sperre aktiv	0	Nein
	-	1	Ja
Bit07	Warnung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit08	Abweichung Soll / Ist	0	Ja
		1	Nein
Bit09	Steuerung von AG	0	Nein
		1	Ja
Bit10	Maximalfrequenz erreicht	0	Nein
D: +11	Managara Mahasaahaan Garaa	1 0	Ja Ta
Bit11	Warnung: Motorstrom Grenzw.	1	Ja Nein
Bit12	Motor Haltebremse aktiv	0	Nein
DICIZ	MOCOL HATCEDICHISC ARCIV	1	Ja
Bit13	Motor Überlast	0	Ja
		1	Nein
Bit14	Rechtslauf	0	Nein
		1	Ja
Bit15	Wechselrichter Überlast	0	Ja
		1	Nein

P0970	Rücksetzen auf Werks	seinstellung		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: C	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	1
	P-Gruppe: PAR_RESET	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	1	•

Bei P0970 = 1 werden alle Parameter auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

Einstellungen:

0 Gesperrt

Param. zurücksetz.

Abhängigkeit:

Zunächst P0010 = 30 (Werkseinstellung) setzen.

Die Parameter können nur auf ihre Standardwerte zurückgesetzt werden, wenn zuvor der Antrieb angehalten wurde, d. h. alle Impulse deaktiviert wurden.

Hinweis:

Folgende Parameter behalten ihre Werte bei einer Zurücksetzung auf die Werkseinstellungen bei: P0918 (CB-Adresse), P2010 (USS-Baudrate) und P2011 (USS-Adresse)

P0971 Werte vom RAM ins EEPROM laden

ÄndStat: CUT
P-Gruppe: COMM

Aktiv: nach Best.

QC. Nein

Min: 0
Def: 0
Max: 1

Überträgt bei Einstellung P0971 = 1 Werte aus dem RAM in den EEPROM.

Einstellungen:

0 Inaktiv

Start RAM->EEPROM

Hinweis:

Alle Werte im RAM werden in den EEPROM übertragen.

Nach erfolgreicher Übertragung wird der Parameter automatisch auf 0 (Standardeinstellung) zurückgesetzt.

P1000[3]	Auswahl Frequenzso	ollwert		Min:	0	Stufe	
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	2	1	
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Ja	Max:	77	•	

Wählt die Quelle des Frequenzsollwerts aus. In der nachfolgenden Tabelle der mögliche Einstellungen werden der Hauptsollwert über die niederwertigste Ziffer (d.h. 0 bis 6) und alle Zusatzsollwerte über die höchstwertige Ziffer (d. h. x0 bis x6) ausgewählt

Beispiel:

Bei Einstellung 12 werden der Hauptsollwert (2) durch Analogeingang ("Analogsollwert") und der Zusatzsollwert (1) durch das Motorpotentiometer ("MOP-Sollwert") bestimmt.

Einstellungen:

- 1 Motorpotentiometersollwert
- Analogeingang
- 3 Festfrequenzsollwert
- USS an BOP-Link
- 5 USS an COM-Link
- 6 CM an COM-Link

Andere Einstellungen einschließlich eines Zusatzsollwerts können mit Hilfe der obigen Tabelle ausgewählt werden. Einstellungs

llungen:	
0	Kein Hauptsollwert
2	Analogsollwert
4	USS an BOP link
5	USS an COM link
6	CB an COM link
7	Analogsollwert 2
20	Kein Hauptsollw. + Analogsollwert
22	Analogsollwert + Analogsollwert
24	USS an BOP link + Analogsollwert
25	USS an COM link + Analogsollwert
26	CB an COM link + Analogsollwert
27	Analogsollwert 2 + Analogsollwert
40	Kein Hauptsollw. + USS an BOP link
42	Analogsollwert + USS an BOP link
44	USS an BOP link + USS an BOP link
45	USS an COM link + USS an BOP link
46	CB an COM link + USS an BOP link
47	Analogsollwert 2 + USS an BOP link
50	Kein Hauptsollw. + USS an COM link
52	Analogsollwert + USS an COM link
54	USS an BOP link + USS an COM link
55	USS an COM link + USS an COM link
56	CB an COM link + USS an COM link
57	Analogsollwert 2 + USS an COM link
60	Kein Hauptsollw. + CB an COM link
62	Analogsollwert + CB an COM link
64	USS an BOP link + CB an COM link
65	USS an COM link + CB an COM link
66	CB an COM link + CB an COM link
67	Analogsollwert 2 + CB an COM link

Index:

70

72 74

75

76 77

P1000[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1000[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1000[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Einzelne Ziffern stehen für Hauptsollwerte ohne Zusatzsollwerte.

Kein Hauptsollw. + Analogsollwert 2

Analogsollwert + Analogsollwert 2 USS an BOP link + Analogsollwert 2

USS an COM link + Analogsollwert 2 CB an COM link + Analogsollwert 2 Analogsollwert 2 + Analogsollwert 2

P1001[3] Festfrequenz 1 Stufe Min: -650.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Hz Def: 0.00 2 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: Sofort 650.00 QC. Nein Max:

Bestimmt den Sollwert für die Festfrequenz 1 (FF1).

Es gibt drei Arten von Festfrequenzen.

- 1. Direktauswahl
- 2. Direktauswahl + EIN-Befehl
- 3. Binärcodierte Auswahl + EIN-Befehl
- 1. Direktauswahl (P0701 P0706 = 15) In dieser Betriebsart wählt 1 Digitaleingang 1 Festfrequenz. Sind mehrere Eingänge gleichzeitig aktiv, dann werden die gewählten Frequenzen addiert. Z. B.: FF1 + FF2 + FF3 + FF4 + FF5 + FF6.
- Direktauswahl + EIN-Befehl (P0701 P0706 = 16) Bei dieser Festfrequenzwahl werden die Festfrequenzen mit einem EIN-Befehl kombiniert. In dieser Betriebsart wählt 1 Digitaleingang 1 Festfrequenz. Sind mehrere Eingänge gleichzeitig aktiv, dann werden die gewählten Frequenzen addiert. Z. B.: FF1 + FF2 + FF3 + FF4 + FF5 + FF6.
- 3. Binärcodierte Auswahl + EIN-Befehl (P0701 P0706 = 17) Mit Hilfe dieses Verfahrens können bis zu 16 Festfrequenzen gewählt werden. Die Festfrequenzen werden entsprechend nachstehender Tabelle gewählt:

		DIN4	DIN3	DIN2	DIN1
	OFF	Inactive	Inactive	Inactive	Inactive
P1001	FF1	Inactive	Inactive	Inactive	Active
P1002	FF2	Inactive	Inactive	Active	Inactive
P1003	FF3	Inactive	Inactive	Active	Active
P1004	FF4	Inactive	Active	Inactive	Inactive
P1005	FF5	Inactive	Active	Inactive	Active
P1006	FF6	Inactive	Active	Active	Inactive
P1007	FF7	Inactive	Active	Active	Active
P1008	FF8	Active	Inactive	Inactive	Inactive
P1009	FF9	Active	Inactive	Inactive	Active
P1022	FF10	Active	Inactive	Active	Inactive
P1011	FF11	Active	Inactive	Active	Active
P1012	FF12	Active	Active	Inactive	Inactive
P1013	FF13	Active	Active	Inactive	Active
P1014	FF14	Active	Active	Active	Inactive
P1015	FF15	Active	Active	Active	Active

Index:

P1001[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1001[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1001[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wählt den Festfrequenzbetrieb (mit Hilfe von P1000) aus.

Bei Direktauswahl ist ein EIN-Befehl erforderlich, um den Wechselrichter zu starten (P0701 - P0706 = 15)

Hinweis:

Um mit Festfrequenzen zu arbeiten, muss mit Hilfe von P1000 der Festfrequenzbetrieb gewählt werden. Festfrequenzen können mit Hilfe der Digitaleingänge gewählt und mit einem EIN-Befehl kombiniert werden.

P1002[3] Stufe Festfrequenz 2 Min: -650.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Hz Def: 5.00 2 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: Sofort 650.00 QC. Nein Max:

Bestimmt den Sollwert für die Festfrequenz 2 (FF2).

Index:

P1002[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1002[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1002[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe Parameter P1001 (Festfrequenz 1).

P1003[3]	Festfrequenz 3			Min:	-650.00	Stufe
1000[0]	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	10.00	
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	2
	Bestimmt den Sollwert für die I	Festfrequenz 3 (FF3).				
Index:		(DDC)				
	P1003[0]: 1. Antriebsdatensa	'				
	P1003[1]: 2. Antriebsdatensa P1003[2]: 3. Antriebsdatensa	` ,				
Details		itz (DDO)				
	Siehe Parameter P1001 (Festf	requenz 1).				
P1004[3]	Festfrequenz 4			Min:	-650.00	Stufe
1004[3]	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	15.00	
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	2
	. C.uppor CE 11 CH11	7 IKU TI GOTOR	401110111	Maxi	000.00	
	Bestimmt den Sollwert für die I	Festfrequenz 4 (FF4).				
Index:		. (550)				
	P1004[0]: 1. Antriebsdatensa					
	P1004[1]: 2. Antriebsdatensa	` ,				
Details	P1004[2]: 3. Antriebsdatensa	aiz (DDS)				
Details	Siehe Parameter P1001 (Festf	requenz 1)				
1005[3]				p.41	050.00	Stufe
1005[3]	Festfrequenz 5 ÄndStat: CUT	Datantum: Floor	Einhait U-	Min:	-650.00	
	P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	20.00 650.00	2
	F-Gruppe. SETFORM	AKIIV. SOIOIL	QC. Neili	IVIAX.	650.00	
	Bestimmt den Sollwert für die I	Festfrequenz 5 (FF5).				
Index:		. ,				
	P1005[0]: 1. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
	P1005[1]: 2. Antriebsdatensa	'				
5 . "	P1005[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
Details		**************************************				
	Siehe Parameter P1001 (Festf	requenz i).				0. 1
P1006[3]	Festfrequenz 6			Min:	-650.00	Stufe
	AndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	25.00	2
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	
	Bestimmt den Sollwert für die l	estfrequenz 6 (FF6).				
Index:						
	P1006[0]: 1. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
	P1006[1]: 2. Antriebsdatensa					
	P1006[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
Details	:					
		43				
	Siehe Parameter P1001 (Festf	requenz 1).				1
1007[3]		requenz 1).		Min:	-650.00	
1007[3]	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	30.00	
1007[3]	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7	,	Einheit Hz QC. Nein			Stufe 2
1007[3]	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort		Def:	30.00	
	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I	Datentyp: Float Aktiv: Sofort		Def:	30.00	
P1007[3]	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die leter der Sterne der	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7).		Def:	30.00	
	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7).		Def:	30.00	
	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die leter der Sterne der	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS)		Def:	30.00	
	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS)		Def:	30.00	
Index:	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS)		Def:	30.00	
Index:	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS)		Def:	30.00	2
Index:	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS)		Def: Max:	30.00 650.00	2 Stufe
Index:	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS)	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00	2
Index:	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe
Index: Details	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe
Index:	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0] : 1. Antriebsdatensa P1007[1] : 2. Antriebsdatensa P1007[2] : 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). Atz (DDS) Atz (DDS) Atz (DDS) Atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 8 (FF8).	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe
Index: Details	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1008[0]: 1. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). Atz (DDS) Atz (DDS) Atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 8 (FF8). Atz (DDS)	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe
Index: Details	Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1008[0]: 1. Antriebsdatensa P1008[1]: 2. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 8 (FF8). atz (DDS) atz (DDS)	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe
Index: Details P1008[3] Index:	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1008[0]: 1. Antriebsdatensa P1008[1]: 2. Antriebsdatensa P1008[1]: 2. Antriebsdatensa P1008[2]: 3. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 8 (FF8). atz (DDS) atz (DDS)	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	Stufe
Details P1008[3]	Festfrequenz 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1007[0]: 1. Antriebsdatensa P1007[1]: 2. Antriebsdatensa P1007[2]: 3. Antriebsdatensa Si: Siehe Parameter P1001 (Festf Festfrequenz 8 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die I P1008[0]: 1. Antriebsdatensa P1008[1]: 2. Antriebsdatensa P1008[1]: 2. Antriebsdatensa P1008[2]: 3. Antriebsdatensa	Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 7 (FF7). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) requenz 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort Festfrequenz 8 (FF8). atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS)	QC. Nein	Def: Max:	30.00 650.00 -650.00 35.00	2 Stufe

Siehe Parameter P1001 (Festfrequenz 1).

P1009[3]	Festfrequenz 9 ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Min: -650.0 Def: 40.00	2		
	P-Gruppe: SETPOINT Bestimmt den Sollwert für die	Aktiv: Sofort Festfrequenz 9 (FF9).	QC. Nein	Max: 650.0	0 [
Index:		atz (DDS) atz (DDS)					
Details		, ,					
P1010[3]	Festfrequenz 10 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Min: -650.0 Def: 45.00 Max: 650.0	2		
Index:	Bestimmt den Sollwert für die	Festfrequenz 10 (FF10)).				
	P1010[0]: 1. Antriebsdatens P1010[1]: 2. Antriebsdatens P1010[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)					
Details	s: Siehe Parameter P1001 (Fest	frequenz 1).					
P1011[3]	Festfrequenz 11 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Min: -650.0 Def: 50.00 Max: 650.0	2		
	Bestimmt den Sollwert für die	Festfrequenz 11 (FF11)).		<u>. </u>		
Index:	P1011[0]: 1. Antriebsdatens P1011[1]: 2. Antriebsdatens P1011[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)					
Details		, ,					
P1012[3]	Festfrequenz 12	, ,		Min: -650.0	00 Stufe		
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: 55.00 Max: 650.0	2		
Index:	Bestimmt den Sollwert für die	Festfrequenz 12 (FF12)).				
	P1012[0]: 1. Antriebsdatens P1012[1]: 2. Antriebsdatens P1012[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)					
Details	s: Siehe Parameter P1001 (Fest	frequenz 1).					
P1013[3]	Festfrequenz 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Min: -650.0 Def: 60.00 Max: 650.0	2		
la dese	Bestimmt den Sollwert für die	Festfrequenz 13 (FF13)).				
Index:	P1013[0]: 1. Antriebsdatens P1013[1]: 2. Antriebsdatens P1013[2]: 3. Antriebsdatens						
Details	s: Siehe Parameter P1001 (Fest	frequenz 1).					
P1014[3]	Festfrequenz 14 ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Min: -650.0 Def: 65.00 Max: 650.0	2		
	Bestimmt den Sollwert für die	Festfrequenz 14 (FF14))		<u> </u>		
Indos	Bestimmt den Sollwert für die Festfrequenz 14 (FF14). Index: P1014[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS)						
Index:		atz (DDS) atz (DDS)	<i>)</i> -				

Details:
Siehe Parameter P1001 (Festfrequenz 1).

P1015[3]	Festfrequenz 15			Min:	-650.00	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	65.00 650.00	2

Bestimmt den Sollwert für die Festfrequenz 15 (FF15).

Index:

P1015[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1015[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1015[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe Parameter P1001 (Festfrequenz 1)

P1016 Festfrequenz-Modus - Bit 0 Min: 1 Stufe

ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1
P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3

Festfrequenzen können über drei verschiedene Methoden ausgewählt werden. Parameter P1016 bestimmt die Auswahlmethode, Bit 0.

Einstellungen:

3

1 Festfrequenz binärkodiert

2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl

FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Details:

In der Tabelle in P1001 (Festfrequenz 1) wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben.

P1017	Festfrequenz-Modus	- Bit 1		Min: 1	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def: 1	3
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max : 3	

Festfrequenzen können über drei verschiedene Methoden ausgewählt werden. Parameter P1017 bestimmt die Auswahlmethode, Bit 1.

Einstellungen:

1 Festfrequenz binärkodiert

Festfrequenz binär + EIN-Befehl
 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Details:

In der Tabelle in P1001 (Festfrequenz 1) wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben.

P1018	Festfrequenz-Modus	- Bit 2		Min:	1	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	3
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	3	U

Festfrequenzen können über drei verschiedene Methoden ausgewählt werden. Parameter P1018 bestimmt die Auswahlmethode, Bit 2.

Einstellungen:

2

1 Festfrequenz binärkodiert

Festfrequenz binär + EIN-Befehl

3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Details:

In der Tabelle in P1001 (Festfrequenz 1) wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben.

P1019	Festfrequenz-Modus	- Bit 3		Min : 1	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def: 1	3
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max : 3	9

Festfrequenzen können über drei verschiedene Methoden ausgewählt werden. Parameter P1019 bestimmt die Auswahlmethode, Bit 3.

Einstellungen:

1 Festfrequenz binärkodiert

2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl

3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Details:

In der Tabelle in P1001 (Festfrequenz 1) wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben.

AndState: CT	D4000E		DI E 44 A	11546			01.4-
P-Gruppe: COMMANDS	P1020[3]			Einhoit		Stufe
Einstellungen:							3
Einstellungen:			Restimmt die Ouelle mit d	er die Festfreguenzauswal	hl erfolat		<u>.</u>
P1021 = 722.1 ==> Digitaleingang 2	E	instel		ci die i estirequerizauswai	ili ciroigi.		
P1022 = T22.2 ==> Digitaleingang 3 P1023 = T22.3 ==> Digitaleingang 4 P1026 = T22.4 ==> Digitaleingang 6 P1028 = T22.5 ==> Digitaleingang 6 P1029 = T22.5 ==> Digitaleingang 6 P1020[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit Defi: 0.0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1021[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[4] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] : 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] : 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[4] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[3] : Befehlsdatensatz (CDS) P1022[4] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] Bi Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: CT			,	5 5			
P1026 = 772.4 ==> Digitaleingang 4 P1026 = 772.5 ==> Digitaleingang 5 P1028 = 772.5 ==> Digitaleingang 5 P1020[1] : 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] BE : Festfrequenz-Auswahl Bit 1 Andstat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 0:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1021[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 Andstat: CT Datentyp: U32 Einheit Def: 0:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1] : 7. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] Bi: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT Datentyp: U32 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. Bestimnt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. Bestimnt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. Die Andstat: CT Datentyp: Float Einheit Def:							
P1020[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1 AndStat: C1 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 AndStat: C1 Datentyp: U32 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: C1 Datentyp: U32 Einheit Defe 122 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. P1023[3] Bi: Festfrequenz-Buswahl Bit 3 AndStat: C1 P-Gruppe: Sefehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: Befehlsdatensatz (CDS) P1023[4]: 2. Centerly (Command of the Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1024 CO: Ist-Festfrequenz (Command of the Digitaleing			P1023 = 722.3 ==> Dig	gitaleingang 4			
Index:							
P1020[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1020[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1 AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 AndStat: CT Datentyp: U32 AndStat: CT Datentyp: U32 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: Befehlsdatensatz (CDS) P1023[4]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[4]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[5]: Befehlsdatensatz (CDS) P1023[6]: Befe	Ir	ndex:	P1026 = 722.5 ==> DIQ	gitaleingang b			
P1020[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1 AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Datentyp: U32 Datentyp: U33 Datentyp: U34 Datentyp: U34 Datentyp: U35 Datentyp: U3							
Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit Def: 0:0 P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit Def: 0:0 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1024[3] CO: Ist-Festfrequenz Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1024[3] Festfrequenz-Modus - Bit 4 AndStat: CT Datentyp: Float Einheit Hz Def: - Def: 1							
P1021[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 1	Α	Abhän		erisatz (CDS)			
AndStat: CT				701 - P0706 = 99 (Funktio	n der Digitaleingän	ge = BICO)	
P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0	P1021[3]		uswahl Bit 1			Stufe
Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt.							ຸ 3
Index: P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 Min: 0:0 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 0:0 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: SETPOINT Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] Befehlsdatensatz (CDS) P1023[4]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[5]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[6]: 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[7]: 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 7. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[8]: 8. Befehl			P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	WIAX: 4000:0)
P1021[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigket: Zugrift nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 Andstat: CT P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC: Nein Max: 4000:0 Sestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT Datentyp: U32 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC: Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT Datentyp: U32 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[3] BI: Festfrequenz-Bestim die Restfrequenzauswahl erfolgt. Index: Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Andstat: CT Datentyp: U32 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: Die Jestfrequenz-Bestim die Restfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 7. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 8. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 8. Befehlsdatensatz (CDS) P1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Min: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 P1024 Einheit Hz P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 P1024 Einheit Hz P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 P1025 Festfrequ		le	Bestimmt die Quelle mit d	er die Festfrequenzauswal	hl erfolgt.		
P1021[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1021[2] : 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2	Ir	naex:	P1021[0] : 1. Befehlsdate	ensatz (CDS)			
Abhängigkeit: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] Bl: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 Min: 0:0 Def: 0:0 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit Def: 0:0 De			P1021[1] : 2. Befehlsdate	ensatz (CDS)			
Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 0:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 4. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 5. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 6. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 7. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 8. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 8. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 9. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 9. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]:		مد تا ما ۱		ensatz (CDS)			
Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1022[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 2 ÄndStat: CT	A	Abnan		701 - P0706 = 99 (Funktio	n der Digitaleingän	ae = BICO)	
Bi: Festfrequenz-Auswahl Bit 2	D	Details	:	,		,	
AndStat: CT					P1020 (Festfrequen	zauswahl Bit 0) zu fin	
P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Min: 0:0 Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[3]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[P1022[3]					Stufe
Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS)							3
Index: P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 Min: 0:0 AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Def: - P-Gruppe: SETPOINT Max: - Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl			•			Wax. 4000.0	,
P1022[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1022[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] B1: Festfrequenz-Auswahl Bit 3	1.	ndov:	Bestimmt die Quelle mit d	er die Festfrequenzauswal	hl erfolgt.		
Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3	"	nuex.	P1022[0] : 1. Befehlsdate	ensatz (CDS)			
Abhängigkeit:							
Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3		hhän		ensatz (CDS)			
Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3		ADIIAII		701 - P0706 = 99 (Funktio	n der Digitaleingän	ge = BICO)	
P1023[3] BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 3 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. P1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Def: - P-Gruppe: SETPOINT	D	etails					
AndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 722:3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. T1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float P-Gruppe: SETPOINT Datentyp: Float Einheit Hz Def: - Max: - Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	D4000E			-	21020 (Festfrequen	•	
P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. r1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	P1023[3]			Einhoit		Stufe
Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt. Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. T1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Def: - P-Gruppe: SETPOINT Max: - Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl							3
Index: P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. r1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Def: - P-Gruppe: SETPOINT Max: - Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl							<u> </u>
P1023[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. r1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	Ir	ndex:	Bestimmt die Quelle mit d	er die Festirequenzauswai	ni erroigt.		
P1023[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. T1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float			P1023[0] : 1. Befehlsdate	ensatz (CDS)			
Abhängigkeit: Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details: Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. T1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl							
Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO) Details:	Α	Abhän		erisatz (CDS)			
Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden. T1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binärkodiert 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl				701 - P0706 = 99 (Funktio	n der Digitaleingän	ge = BICO)	
r1024 CO: Ist-Festfrequenz Datentyp: Float Einheit Hz Def: - P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	D	Details		Itan Einstallungan sind in E	21020 (Eastfroguen	zaucwahl Rit (1) zu fin	don
P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	r1024			•	1020 (i estirequeri	,	Stufe
P-Gruppe: SETPOINT Zeigt die Summe der ausgewählten Festfreqenzen an. P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	11024		CO. ISI-FeStirequei		Einheit Hz		3
P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl			P-Gruppe: SETPOINT	, p			3
P1025 Festfrequenz-Modus - Bit 4 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl			Zeigt die Summe der aus	newählten Festfregenzen a	an		•
ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	P1025				****	Min: 1	Stufe
P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3 Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 4 Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	F 1023				Einheit -		3
Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl							
Einstellungen: 1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl			Direktauswahl oder Direkt	auswahl + FIN für Rit 4			
1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl	Е	instel		adowani r Lini idi Dil 4			
3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl			 Festfrequenz b 				
			•				
Details:	D	Details		L T LIN-DEICHI			
Unter Parameter P1001 wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben.				vird die Verwendung von F	estfrequenzen beso	chrieben.	

P1026[3]	BI: Festfrequenz-Aus	Min:	0:0	Stufe		
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	722:4 4000:0	3

Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt.

Index:

P1026[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1026[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1026[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO)

Details

Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden.

P1027 Festfrequenz-Modus - Bit 5 Min: 1 Stufe
ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1
P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 3

Direktauswahl oder Direktauswahl + EIN für Bit 5

Einstellungen:

1 Festfrequenz binärkodiert 2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl 3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Details:

Unter Parameter P1001 wird die Verwendung von Festfrequenzen beschrieben

P1028[3] Stufe BI: Festfrequenz-Auswahl Bit 5 Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 722:5 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Bestimmt die Quelle mit der die Festfrequenzauswahl erfolgt.

Index:

P1028[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1028[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1028[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Zugriff nur möglich bei P0701 - P0706 = 99 (Funktion der Digitaleingänge = BICO)

Details:

Die am häufigsten gewählten Einstellungen sind in P1020 (Festfrequenzauswahl Bit 0) zu finden.

P1031[3]	MOP-Sollwertspeicher	Min:	0	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	1	_

Speichert den letzten Motorpotentiometersollwert, der vor dem AUS-Befehl oder dem Ausschalten aktiv war.

Einstellungen:

0 PID-Motorpotentiometersollwert wird nicht gespeichert

1 PID-MOP-SW gespeichert (P2240)

Index:

P1031[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1031[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1031[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Bei dem nächsten EIN-Befehl ist der Motorpotentiometersollwert der in Parameter P1040 (MOP-Sollwert) gespeicherte Wert.

P1032 MOP-Reversierfunktion sperren Situfe

AndStat: CT Datentyp: U16 Einheit - Def: 1
P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 1

Stufe

2

Sperrt die Reversierfunktion des MOP.

Einstellungen:

0 Reversieren zulässig1 Reversieren gesperrt

Abhängigkeit:

Das Motorpotentiometer (P1040) muss als Hauptsollwert oder als Zusatzsollwert (mit Hilfe von P1000) ausgewählt werden.

Hinweis:

Die Motorrichtung kann über den Motorpotentiometersollwert geändert werden (Erhöhung / Verringerung der Frequenz über Digitaleingänge oder über Höher- / Tiefer-Taste auf BOP-/AOP-Tastatur).

P1035[3]	BI: Auswahl für MOP-E		Fig. 1	Min:	0:0	Stufe
	AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	19:13 4000:0	3
Einste	Bestimmt die Quelle für die Er ellungen: 722.0 = Digitaleingang 1 (Po	,				
	722.1 = Digitaleingang 2 (P 722.2 = Digitaleingang 3 (P 722.3 = Digitaleingang 4 (P 722.4 = Digitaleingang 5 (P 722.5 = Digitaleingang 6 (P 722.6 = Digitaleingang 7 (ül 722.7 = Digitaleingang 8 (ül	0702 muss auf 99 ges 0703 muss auf 99 ges 0704 muss auf 99 ges 0705 muss auf 99 ges 0706 muss auf 99 ges oer Analogeingang 1, F	etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) P0707 muss auf 99 g			
Index	19.D = MOP auf über BOP : P1035[0] : 1. Befehlsdatensa P1035[1] : 2. Befehlsdatensa	tz (CDS)				
	P1035[2]: 3. Befehlsdatensa	tz (CDS)				
P1036[3]	BI: Auswahl für MOP-\ ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Min: Def:	0:0 19:14	Stufe 3
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	
Einste	Bestimmt die Quelle für die Ve ellungen:	erringerung des Motorp	otentiometersollwert	ts.		
	722.0 = Digitaleingang 1 (P					
	722.1 = Digitaleingang 2 (Property 22.2 = Digitaleingang 3 (Property 22.2 = Digitaleingang 2 (Property 22.2		, ,			
	722.3 = Digitaleingang 4 (P	0704 muss auf 99 ges	etzt sein, BICO)			
	722.4 = Digitaleingang 5 (Programme 722.5 = Digitaleingang 6 (Programme 722.5 = Digitaleingang 6 (Programme 722.4 = Digitaleingang 6 (Programme 722.4 = Digitaleingang 6 (Programme 722.4 = Digitaleingang 6 (Programme 722.5 = Digitaleingang 6 (Prog					
	722.6 = Digitaleingang 7 (ül 722.7 = Digitaleingang 8 (ül	oer Analogeingang 1, F	20707 muss auf 99 g			
Index	19.E = MOP ab über BOP/	AOP				
	P1036[0] : 1. Befehlsdatensa P1036[1] : 2. Befehlsdatensa P1036[2] : 3. Befehlsdatensa	tz (CDS)				
P1040[3]	Motorpotentiometer - S			Min:	-650.00	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	5.00 650.00	2
	Bestimmt den Sollwert für das			maxi	000.00	_1
Index	P1040[0]: 1. Antriebsdatens P1040[1]: 2. Antriebsdatens P1040[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)				
Hinwe		ometer als Haupt- ode			ehrrichtung	
	Zur erneuten Freigabe der Um	kehrrichtung P1032 =	0 setzen.			-
r1050	CO: MOP - Ausgangsfi	requenz Datentyp: Float	Einheit Hz	Min: Def:	-	Stufe 3
	P-Gruppe: SETPOINT			Max:	-	

Zeigt die aktuelle Ausgangsfrequenz des Motorpotentiometersollwerts ([Hz]) an.

Parameter Ausgabe B1

P1055[3] Stufe **BI: Auswahl JOG rechts** Min: 0:0 ÄndStat: Einheit -Def: 0:0 Datentyp: U32 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

> Bestimmt die Quelle von JOG rechts (Tippen rechts) bei P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.1 Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.2 =Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.3 = Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO)

Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.6 =

Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.8 = JOG rechts über BOP/AOP

Index:

P1055[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1055[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1055[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P1056[3] **BI: Auswahl JOG links**

722.5 =

Stufe Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 0:0 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Bestimmt die Quelle von JOG links (Tippen links) bei P0719 = 0 (ferne Auswahl der Befehls-/Sollwertquelle).

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (P0701 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.1 = Digitaleingang 2 (P0702 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) Digitaleingang 3 (P0703 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.2 = 722.3 = Digitaleingang 4 (P0704 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) Digitaleingang 5 (P0705 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.4 = Digitaleingang 6 (P0706 muss auf 99 gesetzt sein, BICO) 722.5 =

Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, P0707 muss auf 99 gesetzt sein) 722.6 = 722.7 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, P0708 muss auf 99 gesetzt sein)

19.9 = JOG links über BOP/AOP

Index:

P1056[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1056[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1056[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P1056[2]

P1058[3] **JOG-Frequenz rechts**

Min: Stufe 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Hz Def: 5.00 2 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: Sofort 650.00 QC. Nein Max:

Im Tippbetrieb (JOG-Betrieb) wird der Motor mit der hier definierten Frequenz gespeist. Die Tipptasten (JOG-Tasten) verwenden einen nichtspeichernden Schalter an einem der Digitaleingänge zur Steuerung der Motordrehzahl.

Ist JOG rechts (Tippen rechts) gewählt (siehe P1055), dann bestimmt dieser Parameter die Frequenz, mit der der Wechselrichter arbeitet.

Index:

P1058[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1058[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1058[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

P1060 und P1061 erhöhen bzw. verringern die Rampenzeiten für den Tippbetrieb

P1059[3]	JOG Frequenz links			Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOINT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	5.00 650.00	2

Im Tippbetrieb (JOG-Betrieb) wird der Motor mit der hier definierten Frequenz gespeist.

Index:

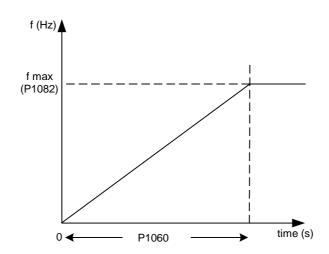
P1059[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1059[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1059[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

P1060 und P1061 erhöhen bzw. verringern die Rampenzeiten für den Tippbetrieb.

P1060[3] JOG Hochlaufzeit Stufe Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit s Def: 10.00 2 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 650.00

Stellt die Hochlaufzeit ein. Diese Zeit wird im Tippbetrieb oder bei aktivem P1124 (JOG-Rampenzeiten freigeben) verwendet.



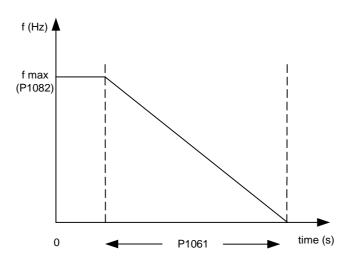
Index:

P1060[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1060[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1060[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P1061[3]

JOG Rucklaufzeit			Min:	0.00	Sture
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	10.00	2
P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	650.00	_

Stellt Rücklaufzeit ein. Diese Zeit wird im Tippbetrieb oder bei aktivem P1124 (JOG-Rampenzeiten freigeben) verwendet.



Index:

P1061[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1061[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1061[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

CI: Auswahl Hauptsollwert P1070[3]

CI: Auswahl Hauptsollwert Min: 0.00					Stufe
ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	755:0	3
P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	

Bestimmt die Quelle des Hauptsollwerts (HSW).

Einstellungen:

755 = Analogeingangssollwert 1024 = Festfrequenzsollwert

= Motorpotentiometersollwert (MOP-Sollwert)

Index:

P1070[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1070[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1070[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Parameter Ausgabe B1

P1071[3]	CI: Auswahl HSW-Ska ÄndStat: CT P-Gruppe: SETPOINT	lierung Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Min: 0:0 Def: 1:0 Max: 4000:0	Stufe 3
Einste	Bestimmt die Quelle der Hau Ilungen:		W-Skalierung).		_
	755 = Analogeingangssol 1024 = Festfrequenzsollw 1050 = Motorpotentiomete		t)		
Index:	P1071[0]: 1. Befehlsdatens: P1071[1]: 2. Befehlsdatens: P1071[2]: 3. Befehlsdatens:	atz (CDS)			
P1074[3]	BI: Ausw. Zusatzsollw			Min: 0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: 0:0 Max: 4000:0	3
Einste	Deaktiviert den Zusatzsollwer Illungen: 722.0 = Digitaleingang 1 (F 722.1 = Digitaleingang 2 (F 722.2 = Digitaleingang 3 (F	t (ZSW). 20701 muss auf 99 gese 20702 muss auf 99 gese	etzt sein, BICO) etzt sein, BICO)		
Index:	722.3 = Digitaleingang 4 (F 722.4 = Digitaleingang 5 (F 722.5 = Digitaleingang 6 (F 722.6 = Digitaleingang 7 (Ü 722.7 = Digitaleingang 8 (Ü	P0704 muss auf 99 gese P0705 muss auf 99 gese P0706 muss auf 99 gese iber Analogeingang 1, F	etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) etzt sein, BICO) 10707 muss auf 99 g		
	P1074[0]: 1. Befehlsdatens: P1074[1]: 2. Befehlsdatens: P1074[2]: 3. Befehlsdatens:	atz (CDS)			
P1075[3]	CI: Auswahl Zusatzso ÄndStat: CT P-Gruppe: SETPOINT	llwert Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Min: 0:0 Def: 0:0 Max: 4000:0	Stufe 3
	Bestimmt die Quelle des Zusaverwendet werden soll. Ilungen: 755 = Analogeingangssol 1024 = Festfrequenzsollw 1050 = Motorpotentiomete	lwert		ptsollwert (HSW, siehe F	P1070)
Index:	P1075[0]: 1. Befehlsdatens: P1075[1]: 2. Befehlsdatens: P1075[2]: 3. Befehlsdatens:	atz (CDS)			
P1076[3]	CI: Auswahl ZSW-Ska ÄndStat: CT P-Gruppe: SETPOINT	lierung Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Min: 0:0 Def: 1:0 Max: 4000:0	Stufe 3
	Bestimmt die Quelle der Skal siehe P1070) verwendet werd Illungen: 1 = Skalierung mit 1,0 (100 755 = Analogeingangssol 1024 = Festfrequenzsollwe 1050 = MOP-Sollwert	den soll.)%) lwert	erts (ZSW), der zusä	itzlich zum Hauptsollwer	t (HSW,
Index:	P1076[0]: 1. Befehlsdatens: P1076[1]: 2. Befehlsdatens: P1076[2]: 3. Befehlsdatens:	atz (CDS)			
r1078	CO: Anzeige Gesamts	ollwert Datentyp: Float	Einheit Hz	Min: - Def: -	Stufe 3
	P-Gruppe: SETPOINT			Max: -	J

Zeigt die Summe des Haupt- und des Zusatzsollwerts in [Hz] an.

r1079	CO: Sollwert-Auswahl			Min: -	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: -	3
	P-Gruppe: SETPOINT			Max: -	

Zeigt den ausgewählten Frequenzsollwert an.

Folgende Frequenzsollwerte werden angezeigt: Gesamtsollwert (HSW+ZSW) r1078 JOG-Frequenz rechts P1058 JOG-Frequenz links P1059

Abhängigkeit:

P1055 (BI: Freigabe JOG rechts) oder P1056 (BI: Freigabe JOG links) bestimmt die Befehlsquelle von JOG rechts bzw. JOG links.

Hinweis:

P1055 = 0 und P1056 = 0 ==> Gesamtfrequenzsollwert wird ausgewählt.

P1080[3]	Minimal Frequenz			Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	0.00	1 1
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Ja	Max:	650.00	•

Stellt die kleinste Motorfrequenz [Hz] ein, mit der der Motor unabhängig vom Frequenzsollwert arbeitet.

Index:

P1080[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1080[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1080[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Der hier eingestellte Wert gilt für beide Drehrichtungen.

Unter bestimmten Umständen (z. B. Hoch-/Rücklauf, Strombegrenzung) kann der Motor unter der Mindestfrequenz arbeiten.

P1082[3] Stufe **Maximal Frequenz** Min: 0.00 ÄndStat: CT Einheit Hz Def: 50.00 Datentyp: Float 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best QC. Ja Max: 650.00

Stellt die höchste Motorfrequenz [Hz] ein, mit der Motor unabhängig vom Frequenzsollwert arbeitet.

Index:

P1082[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1082[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1082[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Intern auf 200 Hz oder 5 * Nennmotorfrequenz (P0305) begrenzt, wenn P1300 >= 20 (Regelungsmodus = Vektorregelung). Der Wert wird in r0209 (Höchstfrequenz) angezeigt

Hinweis:

Der hier eingestellte Wert gilt für beide Drehrichtungen.

Die maximale Ausgangsfrequenz des Umrichters kann überschritten werden, wenn Folgendes aktiv ist:

Slip compensation = $f \max + f \text{slipcomp max}$ or Flying restart = $f \max + f \text{slipnom}$

Notiz:

Die maximale Motordrehzahl hängt von mechanischen Begrenzungen ab.

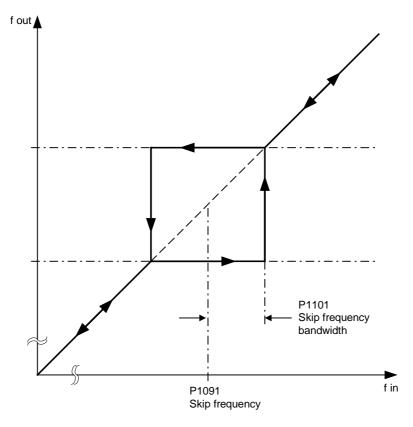
r1084 Maximaler Frequenzsollwert			Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: -	3
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -	3

Zeigt maximale Frequenz an. Die maximale Frequenz für Vektorregelung entspricht dem Minimum von 200.00Hz und 5*P310 (Sollmotorfrequenz).

Parameter Ausgabe B1

P1091[3] Stufe Ausblendfrequenz 1 Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Hz Def: 0.00 3 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 650.00

Vermeidet mechanische Resonanzeffekte und unterdrückt Frequenzen im Bereich von +/- P1101 (Ausblendbandbreite).



Index:

P1091[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1091[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1091[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Notiz:

Stationärer Betrieb ist im unterdrückten Frequenzbereich nicht möglich; der Bereich wird einfach weitergegeben (auf der Rampe).

Wenn beispielsweise P1091 = 10 Hz und P1101 = 2 Hz, ist ein ununterbrochener Betrieb zwischen 10 Hz +/- 2 Hz (d.h. zwischen 8 und 12 Hz) nicht möglich.

P1092[3]	Ausblendfrequen
	" .a a

Stufe z 2 Min: 0.00 Einheit Hz Def: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float 3 P-Gruppe: SETPOINT QC. Nein Aktiv: Sofort Max: 650.00

Vermeidet mechanische Resonanzeffekte und unterdrückt Frequenzen im Bereich von +/- P1101 (Ausblendbandbreite).

Index:

P1092[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1092[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1092[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Siehe P1091 (Ausblendfrequenz 1)

P1093[3]	Ausblen	ndfrequenz 3

Ausbienafrequenz 3			Min:	0.00	Stule	ı
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	0.00	3	l
P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00		l

Vermeidet mechanische Resonanzeffekte und unterdrückt Frequenzen im Bereich von +/- P1101 (Ausblendbandbreite).

Index:

P1093[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1093[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1093[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P1091 (Ausblendfrequenz 1).

Ctufo

P1094[3] Stufe Ausblendfrequenz 4 Min: 0.00 ÄndStat: CUT Def: 0.00 Datentyp: Float Einheit Hz 3 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 650.00

Vermeidet mechanische Resonanzeffekte und unterdrückt Frequenzen im Bereich von +/- P1101 (Ausblendbandbreite).

Index:

P1094[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1094[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1094[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P1091 (Ausblendfrequenz 1).

P1101[3] Stufe **Bandbreite Ausblendfrequenz** Min: 0.00 ÄndStat: CUT Einheit Hz 2.00 Datentyp: Float Def: 3 Aktiv: Sofort QC. Nein P-Gruppe: SETPOINT Max: 10.00

Liefert Frequenzbandbreite, die auf Ausblendfrequenzen (P1091 - P1094) angewandt werden (in [Hz]).

Index:

P1101[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1101[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1101[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P1091 (Ausblendfrequenz 1).

P1110[3] Stufe BI: Negative Sollwertsperre Min: 0:0 Datentyp: U32 ÄndStat: CT 0:0 Einheit -Def: 3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best QC. Nein 4000:0 Max:

Unterdrückt Richtungswechsel und verhindert somit, dass der Motor bei einem negativen Sollwert in umgekehrter Richtung läuft. Statt dessen läuft er bei minimaler Frequenz (P1080) in normaler Richtung.

Einstellungen:

0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert

Index:

P1110[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1110[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1110[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Hinweis:

Es ist möglich, alle Rücklaufbefehle zu deaktivieren (d.h. der Befehl wird ignoriert). Um dies zu tun, setzen Sie P0719 = 0 (Remote-Auswahl des Befehls/der Sollwertquelle) und definieren die Befehlsquellen (P1113) einzeln.

Notiz:

Durch diese Funktion wird die "Umkehrbefehlsfunktion" nicht deaktiviert; stattdessen bewirkt ein Umkehrbefehl, dass der Motor in normaler Richtung läuft, wie oben beschrieben.

Definiert die Quelle des Reversierbefehls, der verwendet wird, wenn P0719 = 0 (Remote-Auswahl des Befehls /der Sollwertquelle).

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 eingestellt wird, BICO)

722.5 = Digitaleingang 6 (erfordert, dass P0706 auf 99 eingestellt wird, BICO)

19.B = Rückwärts durch BOP/AOP

Index:

P1113[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1113[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1113[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

r1114 CO: Sollwert nach Reversiereinh.

Datentyp: Float Einheit Hz Def: P-Gruppe: SETPOINT Max:
Stufe

Min: Stufe

Max: -

Zeigt die Sollfrequenz nach dem Funktionsblock zur Drehrichtungsumkehr.

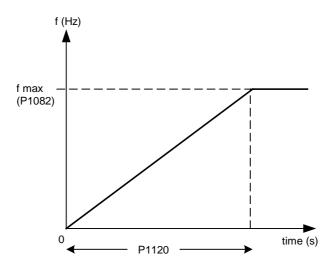
r1119 CO: Sollwert vor Hochlaufgeber Min: - Stufe
Datentyp: Float Einheit Hz Def: - Max: -

P-Gruppe: SETPOINT Max: -

Zeigt den Sollwert vor dem Hochlaufgeber (HLG) nach Modifizierung durch andere Funktionen an, z.B. BI: Verhindere negativen Frequenzsollwert (P1110) oder Ausblendfrequenzen, f_min, f_max, Begrenzungen, etc.

P1120[3] Hochlaufzeit Stufe Min: 0.00 ÄndStat: Datentyp: Float Einheit s Def: 10.00 1 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Ja 650.00 Max:

Die Zeit, die der Motor zur Beschleunigung aus dem Stillstand bis zur höchsten Motorfrequenz (P1082) benötigt, wenn keine Verrundung verwendet wird.



Das Einstellen einer zu kurzen Rampenhochlaufzeit kann zum Abschalten des Umrichters führen (Überstrom).

Index:

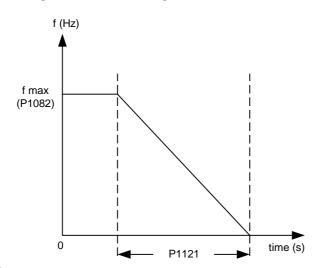
P1120[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1120[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1120[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Bei Verwendung eines externen Frequenzsollwertes, bei dem bereits Rampenzeiten eingestellt sind (z. B. von einer PLC), wird ein optimales Antriebsverhalten erzielt, wenn die Rampenzeiten in P1120 und P1121 etwas kürzer eingestellt werden, als die der PLC.

P1121[3] Rücklaufzeit Min: 0.00 Stufe ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit s Def: 10.00 1 650.00 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best. QC. Ja Max:

Die Zeit, die der Motor für die Verzögerung der maximalen Motorfrequenz (P1082) bis zum Stillstand benötigt, wenn keine Verrundung verwendet wird.



Index:

P1121[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1121[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1121[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Notiz:

Das Einstellen einer zu kurzen Rampenabwärtslaufzeit kann zum Abschalten des Umrichters führen (Überstrom). (Überstrom (F0001) / Überspannung (F0002)).

P1124[3]	BI: Auswahl JOG Hochlaufzeiten Min: 0:0					Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	

Definiert Quelle für Umschaltung zwischen Sprungrampenzeiten und normalen Rampenzeiten.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.1 = Digitaleingang 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.2 = Digitaleingang 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.3 = Digitaleingang 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 eingestellt wird, BICO)
722.4 = Digitaleingang 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 eingestellt wird, BICO)

722.5 = Digitaleingang 6 (erfordert, dass P0705 auf 99 eingestellt wird, BICO)

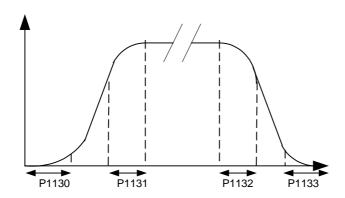
Index:

P1124[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1124[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS)

P1124[1] : 2. Befehlsdatensatz (CDS)

P1130[3] Stufe Anfangsverrundungszeit Hochlauf Min: 0.00 Def: ÄndStat: CUT Einheit s 0.00 **Datentyp:** Float 2 P-Gruppe: SETPOINT Aktiv: nach Best QC. Nein Max: 40.00

Bestimmt die Anfangsrundungszeit in Sekunden, wie im nachstehenden Diagramm gezeigt.



darin ist:

$$T_{\text{up total}} = \frac{1}{2}P1130 + X * P1120 + \frac{1}{2}P1131$$
 $T_{\text{down total}} = \frac{1}{2}P1130 + X * P1121 + \frac{1}{2}P1133$

X is defined as $\Delta f = X * fmax$

i.e. X is the ratio between the frequency step and fmax

Index:

P1130[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1130[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1130[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Rundungszeiten werden empfohlen, da sie eine abrupte Reaktion und somit schädliche Auswirkungen auf die Mechanik verhindern.

Notiz:

Rundungszeiten werden nicht empfohlen, wenn Analogeingänge verwendet werden, da in diesem Fall ein Überschwingen der Umrichterausgangsfrequenz auftreten kann.

P1131[3]	Endverrundungszeit	Hochlauf		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	0.00	2
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	40.00	_

Definiert Rundungszeit am Ende des in P1130 gezeigten Rampenhochlaufs.

Index:

P1131[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1131[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1131[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Rundungszeiten werden empfohlen, da sie eine abrupte Reaktion und somit schädliche Auswirkungen auf die Mechanik verhindern.

Notiz:

Rundungszeiten werden nicht empfohlen, wenn Analogeingänge verwendet werden, da in diesem Fall ein Überschwingen der Umrichterausgangsfrequenz auftreten kann.

P1132[3]	Anfangsverrundungs	szeit Rücklauf		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	0.00	2
	P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	40.00	_

Definiert Rundungszeit am Anfang des in P1130 gezeigten Rampenrücklaufs.

Index:

P1132[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1132[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1132[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Rundungszeiten werden empfohlen, da sie eine abrupte Reaktion und somit schädliche Auswirkungen auf die Mechanik verhindern.

Notiz:

Rundungszeiten werden nicht empfohlen, wenn Analogeingänge verwendet werden, da in diesem Fall ein Überschwingen der Umrichterausgangsfrequenz auftreten kann.

P1133[3]

Endverrundungszeit Rücklauf Min: 0.00						
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	0.00	2	
P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	40.00		

Definiert Rundungszeit am Ende des in P1130 gezeigten Rampenrücklaufs.

Index:

P1133[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1133[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1133[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Rundungszeiten werden empfohlen, da sie eine abrupte Reaktion und somit schädliche Auswirkungen auf die Mechanik verhindern.

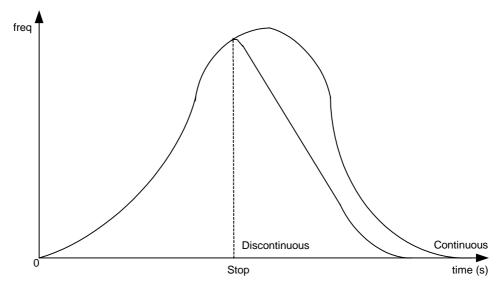
Notiz:

Rundungszeiten werden nicht empfohlen, wenn Analogeingänge verwendet werden, da in diesem Fall ein Überschwingen der Umrichterausgangsfrequenz auftreten kann.

P1134[3] Verrundungs

verrunaungstyp			Min: 0	Stule
ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	2
P-Gruppe: SETPOINT	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 1	_

Definiert Glättungsreaktion auf AUS-Befehle oder Sollwertreduktion.



Einstellungen:

0 Kontinuierliche Glättung1 Diskontinuierliche Glättung

Index:

P1134[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1134[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1134[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Keine Auswirkung, bis Gesamtrundungszeit (P1130) > 0 s.

Notiz:

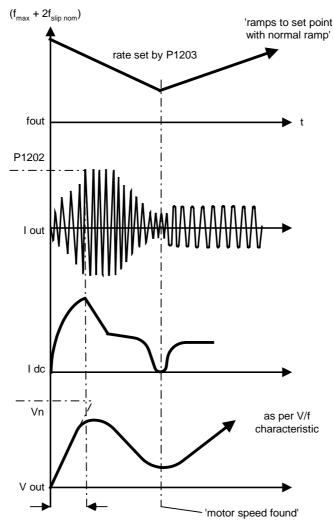
Rundungszeiten werden nicht empfohlen, wenn Analogeingänge verwendet werden, da in diesem Fall ein Überschwingen der Umrichterausgangsfrequenz auftreten kann.

P1135[3]	AUS3 Rücklaufz ÄndStat: CUT P-Gruppe: SETPOIN	Datentyp: Float	Einheit s QC. Ja	Min: Def: Max:	0.00 5.00 650.00	Stufe 2
Index:	Definiert Rampenrück P1135[0] : 1. Antrieb	klaufzeit von der Maximalfreque esdatensatz (DDS)	enz bis zum Stillstan	d für den AU	S3-Befehl.	
	P1135[1] : 2. Antrieb P1135[2] : 3. Antrieb					
Hinwei		schritten werden, wenn die max	k. Zwischenkreisspa	nnung erreic	ht wird.	
P1140[3]	BI: Auswahl HLO ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMAN	Datentyp: U32	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 1:0 4000:0	Stufe 4
Index:	Definiert Befehlsquell P1140[0] : 1. Befehls P1140[1] : 2. Befehls P1140[2] : 3. Befehls	sdatensatz (CDS)	(HLG: Hochlaufgeb	per).		
P1141[3]	BI: Auswahl HLO ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMAN	Datentyp: U32	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 1:0 4000:0	Stufe 4
Index:	Definiert Befehlsquell P1141[0]: 1. Befehls P1141[1]: 2. Befehls P1141[2]: 3. Befehls	sdatensatz (CDS)	Hochlaufgeber).			
P1142[3]		G Sollwertfreigabe Datentyp: U32	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 1:0 4000:0	Stufe 4
Index:	Definiert Befehlsquell P1142[0]: 1. Befehls P1142[1]: 2. Befehls P1142[2]: 3. Befehls	sdatensatz (CDS)	.G: Hochlaufgeber).			
r1170	CO: Sollwert nac	ch HLG Datentyp: Float	Einheit Hz	Min: Def: Max:	- -	Stufe

 $\label{thm:continuity} \mbox{Zeigt nach Hochlaufgeber (HLG) den Gesamtfrequenzsollwert an.}$

P1200	Anwahl Fangen			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	2
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 6	

Das Fangen erlaubt das Einschalten des Umrichters auf einen laufenden Motor. Dabei wird die Ausgangsfrequenz des Umrichters solange verändert, bis die aktuelle Motorfrequenz gefunden ist. Danach läuft der Motor mit normaler Rampenzeit bis zum Sollwert hoch.



Einstellungen:

- 0 Fangschaltung gesperrt
- 1 FSch. immer akt, Start -> SW
- 2 FSch.akt,f.Netz,Fehl,AUS2,->SW 3 FSch.akt, wenn Fehler,AUS2,-> SW
- 4 FSch. immer akt, Start -> SW
- 5 FSch.akt,f.Netz,Fehl,AUS2,->SW
- 6 FSch.akt, wenn Fehler, AUS2, -> SW

Hinweis:

Zweckmäßig bei Motoren, deren Last ein hohes Trägheitsmoment aufweist.

Bei den Einstellungen 1 bis 3 erfolgt die Suche in beiden Richtungen. Einstellungen 4 bis 6 suchen nur in der Richtung des Sollwertes.

Notiz:

Die Funktion Fangen muss in Fällen verwendet werden, in denen der Motor möglicherweise noch läuft (z.B. nach einer kurzen Netzunterbrechung) oder durch die Ladung angetrieben wird. Andernfalls kommt es zu Abschaltungen wegen Überstrom.

P1202[3]	Motorstrom: Fangen	Motorstrom: Fangen				Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit %	Def:	100	3
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	200	U

Definiert Suchstromstärke, der während des Fangens verwendet wird.

Wert ist in [%] auf der Basis des Motornennstromes (P0305).

Index:

P1202[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1202[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1202[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

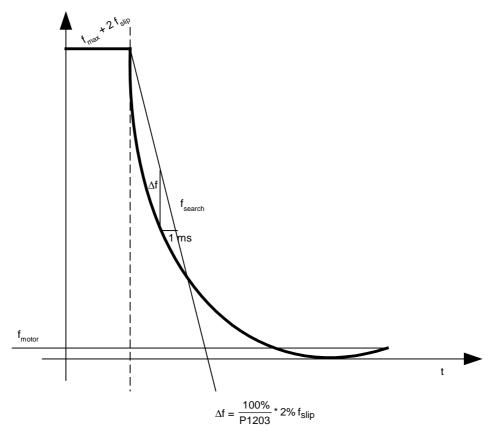
Hinweis:

Eine Verringerung der Suchstromstärke kann das Verhalten der Fangschaltung verbessern, wenn die Systemsträgheit nicht sehr hoch ist.

P1203[3]

Suchgeschwindigkeit: Fangen Min: 10						
ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit %	Def:	100	3	
P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	200		

Stellt den Faktor ein, mit dem sich die Ausgangsfrequenz während des Fangens ändert, um sich auf den laufenden Motor zu synchronisieren. Dieser Wert wird in [%] relativ zum Vorgabezeitfaktor eingegeben und definiert die Anfangssteigung in der Kurve unten (und beeinflusst somit die für die Suche der Motorfrequenz verwendete Zeit):



Die Suchzeit ist die für das Durchsuchen aller Frequenzen zwischen f_max + 2 x f_slip bis 0 Hz verwendete Zeit

P1203 = 100 % wird definiert als das Geben einer Rate von 2 % of f_slip,nom / [ms] P1203 = 200 % würde eine Frequenzänderungsrate von 1 % of f_slip,nom / [ms] ergeben

Beispiel:

Für einen Motor mit 50 Hz, 1350 rpm, würden 100 % eine maximale Suchzeit von 600 ms ergeben. Wenn der Motor läuft, wird die Motorfrequenz in einer kürzeren Zeit gefunden.

Index:

P1203[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1203[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1203[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Ein höherer Wert führt zu einer flacheren Suchkurve und damit zu einer längeren Suchzeit. Ein niedigerer Wert hat den gegenteiligen Effekt.

r1204	Zustandswort: Fangen P-Gruppe: FUNC		Datentyp: U16 Einheit -		Einheit -		Min: - Def: - Max: -	Stufe 4	
Bitf	Bit-Parameter zur Überprüfung und Überwachung von Zuständen während des Fangens.								
	Bit00	Stromeinprägung (DK		0 1	Nein Ja			
	Bit01	Stromeinprägung r	Stromeinprägung nicht OK Spannung reduziert Steigungsfilter gestartet Strom unter Ansprechschwelle Strom Minimum		0	Nein			
	Bit02	Spannung reduzier			0 Ne	Nein Ja			
	Bit03	Steigungsfilter g		gestartet	gungsfilter gestartet		0	Nein Ja	
	Bit04	Strom unter Anspr		0 1 0 1	0 Ne	Nein			
		Strom Minimum				Ja Nein			
		Bit07 Drehzahl nicht gefunden	efunden		0	Ja Nein			
r1205	Status	Fangen Beobacht		Einheit -	1	Ja Min: -	Stufe		
	P-Grup	ם De: FUNC	atentyp: U16	⊏iiineit -		Def: - Max: -	3		

Bit-Parameter zur Überprüfung des Status der Fangschaltung, der mit n-Anpassung des Beobachters durchgeführt wird.

Bitfel	der:
--------	------

Bit00	Transformation activ	0	Nein
DICOO	Transformation activ	1	Ja
Bit01	Initialisierung n-Adaption	0	Nein
DICOI	inicialisterang ir Adaption	1	Ja
Bit02	Stromeinprägung aktiv	0	Nein
DICUZ	belomeliplaguig axelv	1	Ja
Bit03	n-Regler geschlossen	0	Nein
DICOS	n Regier gebenrobben	1	Ja
Bit04	Isd-Regler geschlossen	0	Nein
DICOI	iba kegici geboniobben	1	Ja
Bit05	HLG angehalten	0	Nein
		1	Ja
Bit06	n-Adaption auf 0 setzen	0	Nein
		1	Ja
Bit07	Reserved	0	Nein
		1	Ja
Bit08	Reserved	0	Nein
		1	Ja
Bit09	Reserved	0	Nein
		1	Ja
Bit10	Richtung positiv	0	Nein
		1	Ja
Bit11	Suche ist gestartet	0	Nein
		1	Ja
Bit12	Stromeinprägung aktiv	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Suche abgebrochen	0	Nein
		1	Ja
Bit14	Abweichung ist 0	0	Nein
		1	Ja
Bit15	n-Regler aktiv	0	Nein
		1	Ja

P1210	Automatischer Wie	ederanlauf		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	2
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	5	_

Ermöglicht den Wiederanlauf nach einer Netzunterbrechung oder einer Störung.

Einstellungen:

0 Gesperrt

Fehlerquittung bei Netz-Ein:
Wiederanlauf nach Netzunterbrechung; Netz-Ein:
Wiederanlauf nach Fehler/Netzunterbrechung:
Wiederanlauf nach Netzunterbrechung:
Wiederanlauf nach Netzunterbrechung:
Wiederanlauf nach Netzunterbrechung:
P1211 gesperrt
P1211 gesperrt
P1211 freigegeben
P1211 freigegeben
Wiederanlauf nach Netzunterbrechung/Fehler/Netz-Ein:
P1211 gesperrt

Abhängigkeit:

Der automatischer Wiederanlauf erfordert einen aktiven EIN-Befehl (z.B. über eine digitale Eingangsleitung).

Vorsicht:

Die Einstellungen 2 bis 5 können ein unerwartetes Wiederanlaufen des Motors bewirken!

Notiz:

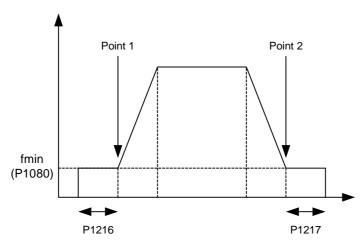
Das Fangen muss in Fällen verwendet werden, in denen der Motor möglicherweise noch läuft (z.B. nach einer kurzen Netzunterbrechung) oder durch die Ladung angetrieben wird (P1200).

P1211	Anzahl der Wiedera	anlaufversuche		Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 3	3
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 10	

Legt fest, wie oft der Umrichter versucht, neu zu starten, wenn P1210 (Fangen) aktiviert ist.

P1215	Freigabe Motorhaltebremse			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: ⊺	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	2
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 1	

Aktiviert/deaktiviert die Motorhaltebremse (MHB). Es ist auch möglich, an den Punkten 1 und 2 ein Relais schalten zu lassen, um eine Bremse zu steuern (wenn in P0731 = 52.C programmiert ist).



Einstellungen:

0 Motor Haltebremse gesperrt1 Motor Haltebremse freigegeben

Hinweis:

Das Bremsrelais öffnet am Punkt 1, wenn es mit P0731 aktiviert wird (Funktion des Digitalausgangs), und schließt am Punkt 2.

P1216	Freigabeverzögerung Haltebremse			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: ⊺	Datentyp: Float	Einheit s	Def: 1.0	2
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 20.0	

Definiert die Zeitspanne, während der Umrichter mit f_min läuft, bevor er bei Punkt 1 hochläuft (wie in P1215 gezeigt - Haltebremse aktivieren). Der Umrichter läuft bei diesem Profil mit f_min an, d. h. ohne Rampe.

Hinweis:

Ein typischer Wert von f_min für Anwendungen dieser Art ist die Schlupffrequenz des Motors.

Die Nenn-Schlupffrequenz kann nach folgender Formel berechnet werden:

$$\frac{n_{syn} - n_n}{n_{syn}} * f_n$$

Notiz:

Wenn sie verwendet wird, um den Motor gegen die mechanische Bremse auf einer bestimmten Frequenz zu halten, (d.h. Sie verwenden ein Relais, um die mechanische Bremse zu steuern), ist es wichtig, dass

Parameter Ausgabe B1

> f_min < 5 Hz ist; andernfalls kann die aufgenommene Stromstärke zu hoch sein, so dass das Relais nicht öffnet.

P1217	Rücklaufhaltezeit I	laltebremse		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: ⊺	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	1.0	2
	P-Gruppe: FUNC	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	20.0	

Definiert die Zeit, während der der Umrichter mit Minimalfrequenz (P1080) läuft, nachdem bei Punkt 2 ein Rampenabwärtslauf erfolgt.

Details:

Siehe Diagramm P1215 (Haltebremse aktivieren)

P1230[3]	BI: Freigabe Gleichsti	rom-Bremse		Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3
	P-Gruppe: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	0

Ermöglicht Gleichstrombremsung über ein Signal, das von einer externen Quelle verwendet wurde. Funktion bleibt aktiv, solange das externe Eingangssignal aktiv ist.

Die Gleichstrombremsung bewirkt ein schnelles Stoppen des Motors durch Einspeisen eines Gleichstromes (Der eingespeiste Strom bewirkt auch ein stationäres Bremsmoment).

Wird das Gleichstrombremssignal aktiv, dann werden die Ausgangsimpulse des Umrichters gesperrt, und der Gleichstrom wird erst angelegt, nachdem der Motor ausreichend entmagnetisiert ist.

Einstellungen:

722.0 = Digitaleingang 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 eingestellt wird, BICO) 722.1 = Digitaleingang 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 eingestellt wird, BICO) Digitaleingang 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 eingestellt wird, BICO) 722.2 = Digitaleingang 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 eingestellt wird, BICO) 722.3 =

Digitaleingang 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 eingestellt wird, BICO) 722.4 722.5 = Digitaleingang 6 (erfordert, dass P0706 auf 99 eingestellt wird, BICO)

Digitaleingang 7 (über Analogeingang 1, erfordert, dass P0707 auf 99 eingestellt wird) 722.6 = Digitaleingang 8 (über Analogeingang 2, erfordert, dass P0708 auf 99 eingestellt wird) 722.7 =

Index:

P1230[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1230[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1230[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Achtung:

Häufiger Einsatz langer Gleichstrom-Bremszeiten kann zur Überhitzung des Motors führen.

Notiz:

Diese Verzögerungszeit wird in P0347 eingestellt (Entmagnetisierungszeit). Eine zu kurze Verzögerung kann zu Abschaltungen wegen Überstrom führen.

P1232[3] Bremsgleichstrom

Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit % Def: 100 2 P-Gruppe: FUNC Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 250

Definiert Höhe des Gleichstroms in [%] relativ zur Nennmotorstromstärke (P0305).

Index:

P1232[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1232[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1232[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS

P1233[3]

Dauer der Gleichstrom-Bremsung Min: 0		0	Stufe		
ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit s	Def:	0	2
P-Gruppe: FUNC	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	250	_

Bestimmt die Zeit, während der die Gleichstrombremsung nach einem AUS1-Befehl aktiv bleiben soll.

Werte:

P1233 = 0 : Nicht aktiv, auf AUS1 folgend. P1233 = 1 - 250 : Aktiv für die angegebene Dauer.

Index:

P1233[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1233[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1233[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Achtung:

Häufiger Einsatz langer Gleichstrom-Bremszeiten kann zur Überhitzung des Motors führen.

Notiz:

Die Gleichstrombremsfunktion bewirkt ein schnelles Stoppen des Motors durch Einspeisen eines Gleichstromes (Der eingespeiste Strom bewirkt auch ein stationäres Bremsmoment). Wenn das Gleichstrombremssignal aktiv wird, werden die Umrichterausgangsimpulse blockiert und der Gleichstrom wird solange nicht verwendet, bis der Motor hinreichend entmagnetisiert wurde (Entmagnetisierungszeit wird automatisch anhand der Motordaten bere

Stufe

P1234[3]	Startfrequenz der D	C-Bremsung		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	650.00 650.00	2

Stellt Startfrequenz für Gleichstrombremsung ein.

Index:

P1234[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1234[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1234[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P1230 (Gleichstrombremsung aktivieren) und P1233 (Dauer der Gleichstrombremsung)

P1236[3] Überlagerte Gleichstrombremse Min: Stufe Λ ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit % Def: 2 P-Gruppe: FUNC Aktiv: Sofort QC. Nein 250 Max:

> Bestimmt die Höhe des Gleichstroms, der der Wechselstromkurve überlagert wird. Der Wert wird in [%] relativ zur Nennmotorstromstärke (P0305) eingegeben.

Compound braking switch-on level = $1.13 * \sqrt{2} * V_{mains} = 1.13 * \sqrt{2} * P0210$

Werte:

: Gesamtbremsung deaktiviert. P1236 = 1 - 250 : Höhe der Gleichstrombremsungsstromsträrke als ein [%] der Nennmotorstromstärke (P0305).

Index:

P1236[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1236[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1236[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Aktiv nach Befehl AUS1 / AUS3

Notiz:

Die Erhöhung des Wertes verbessert im Allgemeinen die Bremswirkung; wird der Wert jedoch zu hoch eingestellt, dann kann eine Abschaltung wegen Überstrom erfolgen.

Stufe P1237 Widerstandsbremsung ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 2 P-Gruppe: FUNC Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 5

> Beim dynamischen Bremsen wird die Bremsenergie im Widerstand des Bremschoppers in Wärme umgewandelt. Dieser Parameter definiert die Nenneinschaltdauer des Bremswiderstands (Chopper-Widerstand).

Dynamic braking switch-on level = $1.13 * \sqrt{2} * V_{mains} = 1.13 * \sqrt{2} * P0210$

Einstellungen:

0 Gesperrt 1 5 % Lastspiel 2 10 % Lastspiel 3 20 % Lastspiel 4 50 % Lastspiel 100 % Lastspiel

Notiz:

Anfangs arbeitet die Bremse in Abhängigkeit von der Zwischenkreisspannung mit einer hohen Einschaltdauer, bis die thermische Höchstlast annähernd erreicht wird. Danach wird die durch diesen Parameter angegebene Einschaltdauer erzwungen. Der Widerstand sol

P1240[3]	Konfiguration des Vdc-Reglers			Min:	0	Stufe	
	ÄndStat:	CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	3
	P-Gruppe:	FUNC	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	3	

Aktiviert / deaktiviert Spannungszwischenkreis-Regler (Vdc-Regler).

Der Vdc-Regler steuert die Zwischenkreisspannung, um bei Systemen mit hoher Trägheit Abschaltungen wegen Überspannungen zu vermeiden.

Einstellungen:

0 Vdc-Regler gesperrt 1

Vdc-max Regler freigegeben 2 Vdc-min Regler freigegeben 3

Vdc-max & Vdc-min Reg. freigeg

Index:

P1240[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1240[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1240[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Vdc max erhöht die Rücklaufzeiten automatisch, um die Zwischenkreisspannung (r0026) in Grenzen (P2172) zu halten

Vdc min wird aktiviert, wenn die Zwischenkreisspannung (Vdc) unter die Mindesthöhe fällt. Die kinetische Energie des Motors wird dann verwendet, um die Zwischenkreisspannung zu puffern und so eine Verzögerung des Antriebs zu bewirken.

Parameter Ausgabe B1

r1242	CO: Finechaltness Vd	c-may Dogl		Min	Stufe
11444	CO: Einschaltpegel Vd	Datentyp: Float	Einheit ∨	Min: - Def: -	3
	P-Gruppe: FUNC			Max: -	
	Zeigt die Einschaltstufe des Vo	dc-Max-Reglers an.			
	$r1242 = 1.15 * \sqrt{2} * V mains =$	1.15 * √2 * P0210			
P1243[3]	Dynamik-Faktor Vdc-m		Finhait 0/	Min: 10 Def: 100	Stufe
	AndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: 100 Max: 200	3
	Definiert den Dynamikfaktor fü	r den Zwischenkreissp	annungs-Reglers (V	/dc-Regler) in [%].	
Index:	P1243[0]: 1. Antriebsdatensa P1243[1]: 2. Antriebsdatensa P1243[2]: 3. Antriebsdatensa gigkeit:	atz (DDS)			
Hinwe	P1243 = 100 % bedeutet, dass Ausgangsbegrenzung) gemäß (Dynamikfaktor von Vdc-max) is:	Einstellung verwende multipliziert.	t werden. Andernfall	s werden sie mit P1243	enzzeit und
D4045501	Vdc-Regleranpassung wird au		Motor- und Umrichte		Out
P1245[3]	Einschaltpegel kinet. P ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	'ufferung Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Min: 65 Def: 76 Max: 115	Stufe 3
	Gibt Einschaltstufe für kinetisch				
	P1245 [V] = P1245 [%]* $\sqrt{2}$ *	P0210			
Index:	P1245[0]: 1. Antriebsdatensa P1245[1]: 2. Antriebsdatensa P1245[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)			
P1247[3]	Dynamikfaktor kinet. P			Min: 10	Stufe
	AndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: 100 Max: 200	3
Index:	Gibt Dynamikfaktor des Regler P1247[0] : 1. Antriebsdatensa P1247[1] : 2. Antriebsdatensa P1247[2] : 3. Antriebsdatensa	atz (DDS) atz (DDS)	erungregler ein (Vdc	c-Min Regler).	
Hinwei	i s: P1247 = 100 % : Standardeins	stellung			
P1250[3]	Verstärkungsfaktor Vd ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC		Einheit - QC. Nein	Min: 0.00 Def: 1.00 Max: 10.00	Stufe 4
Index:	Verstärkung des Zwischenkreis P1250[0]: 1. Antriebsdatensa P1250[1]: 2. Antriebsdatensa P1250[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS) atz (DDS)	dc-Regler) ein.		
P1251[3]	Integrationszeit Vdc-Re ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	egler Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Min: 0.1 Def: 40.0 Max: 1000.0	Stufe 4
	Integrationszeitkonstante des \				
Index:	P1251[0]: 1. Antriebsdatensa P1251[1]: 2. Antriebsdatensa P1251[2]: 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)			
P1252[3]	Differenzierzeit Vdc-Re	-		Min: 0.0	Stufe
_	ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: 1.0 Max: 1000.0	4
Index:	Differenzierzeitkonstante des \	/dc-Reglers (Zwischer	nkreisspannung-Reg	ler) ein.	
muex.	P1252[0] : 1. Antriebsdatensa P1252[1] : 2. Antriebsdatensa P1252[2] : 3. Antriebsdatensa	atz (DDS)			

P1253[3]	Vdc-Regler Ausgar	gsbegrenzung		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: FUNC	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	10 600	3

Begrenzt den Ausgang des Vdc-max-Reglers.

Index:

P1253[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1253[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1253[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P1254 Autom. Erf. Vdc-Regler Ein-pe

Autom. Erf. Vdc-Reglei	[·] Ein-pegel		Min: 0	Stufe
ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1	3
P-Gruppe: FUNC	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 1	

Aktiviert/deaktiviert die automatische Erkennung der Einschaltstufen für den Vdc-max-Regler.

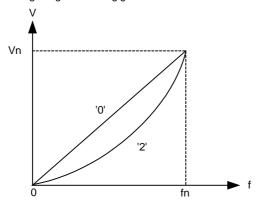
Einstellungen:

0 Gesperrt1 Freigegeben

P1300[3] Rege

Regelungsart			Min:	0	Stute
ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: nach Best.	QC. Ja	Max:	23	_

Mit diesem Parameter wird die Regelungsart ausgewählt. Unter anderem ist die Beziehung zwischen der Motordrehzahl und der durch den Umrichter zugeführten Spannung, wie im Diagramm unten dargestellt von der Regelungsart abhängig.



Einstellungen:

0 U/f mit linearer Kennlinie

1 U/f mit FCC

2 U/f mit parabelförmiger Kennlinie

3 U/f mit programmierbarer Kennlinie

4 U/f mit ECO-Modus

5 U/f für Textilanwendungen

6 U/f mit FCC für Textilanwendungen

19 U/f-Steuerung mit unabhängigem Spannungssollwert

20 Vektorregelung ohne Sensor

21 Vektorregelung mit Sensor

22 Vektor-Drehmomentregelung ohne Sensor

Vektor-Drehmomentregelung mit Sensor

Index:

P1300[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS)

P1300[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS)

P1300[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

23

Intern auf 200 Hz oder 5 * Nennmotorfrequenz (P0305) begrenzt, wenn P1300 >= 20 (Regelungsmodus = Vektorregelung). Der Wert wird in r0209 (Höchstfrequenz) angezeigt

Hinweis:

P1300 = 1 : U/f mit FCC

- * Hält Motorflussstromstärke für verbesserte Effizienz aufrecht
- * Wenn FCC gewählt wird, ist lineare U/f bei niedrigen Frequenzen aktiv.

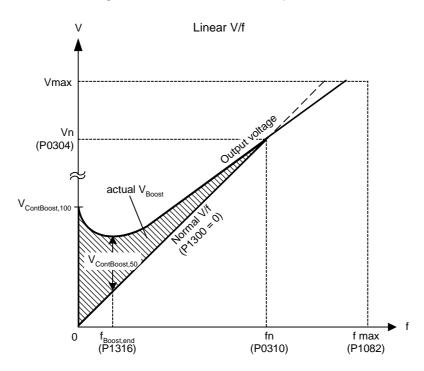
P1300 = 2 : U/f mit einer quadratischen Kurve

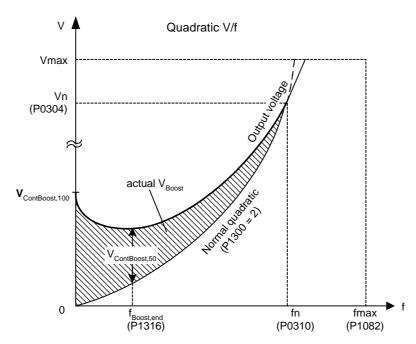
^{*} Passend für Strömungsmaschinen (Ventilatoren / Pumpen)

Parameter Ausgabe B1

P1310[3]	Konstante Spannung	gsanhebung		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	50.0	2
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	250.0	_

Definiert die Spannungsanhebung in [%] relativ zu P0305 (Nennmotorstromstärke), die gemäß des untenstehenden Diagramms sowohl auf lineare als auch quadratische U/f-Kurven anwendbar sind:





darin sind V_Boost,100 = die durch die Motornennstrom (P0305) gegebene Spannung * Ständerwiderstand (P0350)

Index:

P1310[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1310[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1310[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Einstellung in P0640 (Motorüberlastunsfaktor [%]) begrenzt die Anhebung.

Hinweis:

Die Anhebungswerte werden miteinander kombiniert, wenn konstante Spannungsanhebung (P1310) in Verbindung mit anderen Anhebungsparameter verwendet wird (Beschleunigungsanhebung P1311 und Startanhebung P1312). Diesen Parametern werden allerdings Prioritäten zugewiesen, wie folgt: P1310 > P1311> P1312

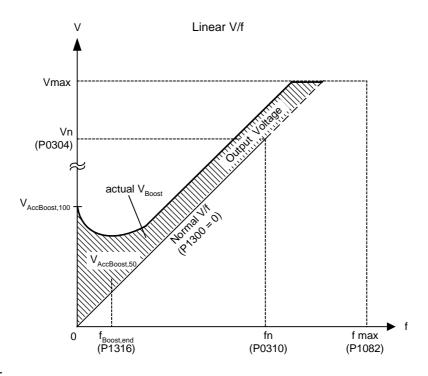
Notiz:

Die Spannungsanhebungen erhöhen die Motorerwärmung (insbesondere im Stillstand).

$$\sum$$
Boosts $\leq \frac{300}{I_{mot}} * Rs$

P1311[3]	Spannungsanheb. bei Beschleunig. Min: 0.0					
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	0.0	2
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	250.0	_

Stellt die Spannungsanhebung bei Beschleunigung ein (in [%] relativ zu P0305 (Motornennstrom)). Sie folgt auf eine positive Sollwertänderung und geht zurück, sobald der Sollwert erreicht ist.



Index:

P1311[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1311[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1311[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Einstellung in P0640 (Motorüberlastfaktor [%]) begrenzt die Anhebung.

Hinweis:

Die Spannungsanhebung bei Beschleunigung kann zur Verbesserung der Reaktion auf kleine positive Sollwertänderungen beitragen.

$$\sum Boosts \leq \frac{300}{I_{mot}} * Rs$$

Notiz:

Die Spannungsanhebungen erhöhen die Motorerwärmung .

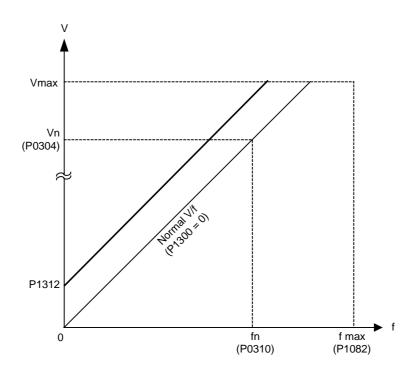
Details:

Siehe Anmerkung in P1310 zur Priorisierung der Spannungsanhebungen.

P1312[3]	Spannungsanhebun	g beim Anlauf		Min:	0.0	Stufe	l
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	0.0	2	l
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	250.0	_	l

Versieht die aktive U/f-Kurve (linear oder quadratisch) nach einem EIN-Befehl mit einem konstanten linearen Offset (in [%] relativ zu P0305 (Motornennstrom)) und bleibt aktiv, bis der Sollwert erstmalig erreicht wird. Zweckmäßig für das Starten von Lasten

Das Einstellen einer zu hohen Startanhebung (P1312) bewirkt, dass der Umrichter die Stromstärke begrenzt, wodurch wiederum die Ausgangsfrequenz auf einen Wert unterhalb der Sollfrequenz begrenzt wird



Index:

P1312[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1312[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1312[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Einstellung in P0640 (Motorüberlastungsfaktor [%]) begrenzt die Anhebung.

Notiz:

Die Spannungsanhebungen erhöhen die Motorerwärmung.

 \sum Boosts $\leq \frac{300}{I_{mot}} * Rs$

Details:

Siehe Anmerkung in P1310 zur Priorisierung der Spannungsanhebungen.

r1315	CO: Gesamte Spannungsanhebung		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: -	4
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -	-

Zeigt den Gesamtwert der Spannungsanhebung (in Volt) an.

P1316[3]	Endfrequenz Spannı	ıngsanhebung		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	20.0	3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	100.0	

Gibt die Frequenz an, bei der die programmierte Spannungsanhebung 50 % ihres parametrierten Wertes

Dieser Wert wird in [%] relativ zu P0310 (Motornennfrequenz) angegeben.

Diese Frequenz wird folgendermaßen definiert:

$$f_{Boost min} = 2 * (\frac{153}{\sqrt{Pmotor}} + 3)$$

Sie wird als [%]-Wert von f_nominal angezeigt.

Index:

P1316[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1316[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1316[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Erfahrene Anwender können diesen Wert ändern, um die Form der Kurve zu verändern, z.B. um das Drehmoment bei einer bestimmten Frequenz zu erhöhen.

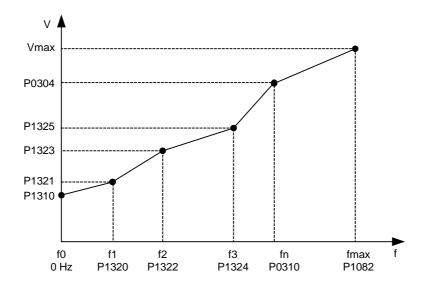
Details:

Siehe Diagramm in P1310 (stetige Anhebung)

P1320[3] Programmierb. U/f Freq. Koord. 1

0.00 Stufe Min: ÄndStat: CT Datentyp: Float Einheit Hz 0.00 Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 650.00

Stellt U/f-Koordinaten (P1320/1321 bis P1324/1325) ein, um U/f-Eigenschaften zu definieren.



$$P1310[V] = \frac{P1310[\%]}{100[\%]} \cdot \frac{r0395[\%]}{100[\%]} \cdot P0304[V]$$

Beispiel:

Mit Hilfe dieses Parameters kann die U/f-Kennlinie frei definiert werden. Ein Anwendungsfall ist der Betrieb von Synchronmotoren.

Index:

P1320[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1320[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1320[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Um diesen Parameter zu setzen, wählen Sie P1300 = 3 (U/f mit programmierbaren Eigenschaften)

Hinweis:

Zwischen den Punkten von P1320/1321 bis P1324/1325 wird linear interpoliert.

U/f mit programmierbaren Eigenschaften (P1300 = 3) besitzt 3 programmierbare Punkte. Die zwei nichtprogrammierbaren Punkte sind: Anhebungsspannung P1310 bei 0 Hz Nennspannung bei Nennfrequenz

Die Spannungsanhebung beim Beschleunigen und beim Anlauf, definiert in P1311 und P1312, werden auch auf die U/f-Kennlinie mit programmierbaren Eigenschaften angewendet.

Parameter Ausgabe B1

V Def:	0.0	Stufe
in Max :	0.0 3000.0	3
Min:	0.00	Stufe
	0.00 650.00	3
Min:	0.0	Stufe
	0.0 3000.0	3
Min:	0.00	Stufe
	0.00 650.00	3
Min:	0.0	Stufe
	0.0 3000.0	3
Min:	0:0	Stufe
- Def:	0:0	Stufe 3
	0:0 4000:0	
Def:	0:0 4000:0	
Def:	0:0 4000:0	
Def:	0:0 4000:0	
- Def: in Max: lwertes für freie U/f-	0:0 4000:0 Steuerung.	3
Def: Max: Wertes für freie U/f-	0:0 4000:0 Steuerung. 0.0 10.0 100.0	Stufe
- Def: Max: wertes für freie U/f- Min: Def: Max:	0:0 4000:0 Steuerung. 0.0 10.0 100.0	Stufe
- Def: Max: wertes für freie U/f- Min: Def: Max:	0:0 4000:0 Steuerung. 0.0 10.0 100.0	Stufe
<u>i</u>	Hz Def: in Max: Win: V Def: in Max: Hz Def: in Max: Win: Def: v Def: v Def:	Hz Def: 0.00 Max: 650.00 Max: 650.00 Max: 650.00 Max: 3000.0 Max: 3000.0 Max: 650.00 Max: 650.00

P1335[3]	Schlupfkompensati	ion		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: Max:	0.0 600.0	2
	P-Gruppe: CONTROL	AKTIV: SOIOIT	QC. Nem	wax.	0.000	

Passt die Ausgangsfrequenz des Umrichters dynamisch so an, dass die Motordrehzahl unabhängig von der Motorbelastung konstant gehalten wird.

Werte:

P1335 = 0 %: Schlupfkompensation deaktiviert. P1335 = 100 %: Diese verwendet die Motordaten und das Motormodell, um die Nennschlupffrequenz, die Motornenndrehzahl und den Motornennstrom hinzuzufügen.

Index:

P1335[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1335[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1335[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Mit Hilfe der Drehzahlreglerverstärkung kann die tatsächliche Motordrehzahl justiert werden (siehe P1460 - Drehzahlreglerverstärkung).

100% = Standardeinstellung für betriebswarmen Motor.

Stufe P1336[3] Schlupfgrenze Min: 0 ÄndStat: CUT 250 Datentyp: U16 Def: Einheit % 2 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 600

Grenzwert der Schlupfkompensation in [%] relativ zum r0330 (Motornennschlupf).

Index:

P1336[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1336[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1336[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Schlupfkompensation (P1335) aktiv.

r1337	CO: U/f Schlupffreq.			Min: -	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	3
	P-Gruppe: CONTROL			Max: -	

Zeigt tatsächlich kompensierten Motorschlupf als [%]

Abhängigkeit:

Schlupfkompensation (P1335) aktiv.

P1338[3]	Resonanzdämpfung	Verstärkung U/f		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	0.00	3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10.00	

Definiert die Verstärkung des Reglers zur Resonanzdämpfung bei Betrieb mit U/f-Kennlinie.

Index:

P1338[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1338[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1338[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Der Resonanzdämpfungsregler dämpft Schwingungen des Wirkstroms, welche sich häufig im Leerlaufs auftreten.

In den U/f-Betriebsarten (Siehe P1300) ist der Resonanzdämpfungsregler in einem Bereich von annäherend 5 % bis 70 % der Motornennfrequenz (P0310) aktiv.

Parameter Ausgabe B1

P1340[3]	Imax Regler Prop. Ve	erstärkung		Min:	0.000	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	0.000	3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	0.499	U

Der Imax-Regler reduziert den Umrichterstrom, wenn der Ausgangsstrom den maximalen Motorstrom (P0067) überschreitet.

Bei linearer, parbolischer und parametrierbarer U/f-Kennlinie sowie bei FCC wird dazu sowohl ein Frequenzregler (P1340, P1350) als auch ein Spannungsregler (P1344, P1345) verwendet.

Dies wird bewirkt durch anfängliche Begrenzung der Umrichterausgangsfrequenz (auf ein Minimum der doppelten Nennschlupffrequenz). Wenn die Aktion den Überstrom nicht beseitigt, wird die Umrichterausgangsspannung verringert. Wenn der Überstrom erfolgreich beseitigt ist, wird die Frequenzbegrenzung unter Verwendung der in P1120 eingestellten Rampenhochlaufzeit rückgängig gemacht.

Bei U/f-Textil oder FCC-Textil oder externer U/f-Steuerung wird nur der Imax-Spannungsregler zur Stromreduzierung verwendet (P1345, P1346)

Index:

P1340[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1340[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1340[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Der Imax-Regler wird abgeschaltet indem die Integrationszeit des Frequenzreglers auf 0 gesetzt wird. Dadurch werden sowohl der Frequenz- als auch der Spannungsregler deaktiviert. Dh. Wenn der Imax-Regler deaktiviert ist, wird der Strom nicht reduziert, jedoch werden dennoch Warnmeldungen angezeigt und der Umrichter schaltet bei zu großem Überstrom oder zu großer Überlast ab.

P1341[3] Imax Regler Integrationszeit Min: 0.000 Stufe AndStat: CUT Datentyp: Float Einheit s Def: 0.300 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 50.000 Stufe O.000 Stufe O.000 Min: 0.000 Min: 0.000 O.000
Integrationszeitkonstante des I_max-Frequenz-Reglers. P1341 = 0: Frequenz- und Spannungs-Regler deaktiviert P1340 = 0 und P1341 > 0: Frequenz-Regelung verbessertes Integral P1340 > 0 und P1341 > 0: Frequenz-Regelung normale PI-regelung

Siehe Parameter P1340 für weitere Information.

Index:

P1341[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1341[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1341[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Zeigt effektive Frequenzbegrenzung an.

Abhängigkeit:

Wenn der I_max-Regler nicht in Betrieb ist, zeigt der Parameter normalerweise f_max (P1082)

r1344	CO: Imax Regler Spannungsausgang		Min: -	Stufe	
	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: -	3	
	P-Gruppe: CONTROL		Max: -		

Zeigt den Betrag, um den der I_max-Regler die Umrichterausgangsspannung reduziert.

P1345[3]	Imax Regler Prop. Ve	Imax Regler Prop. Verstärkung				Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	0.250	3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	5.499	U

Wenn der Ausgangsstrom den Maximastrom (P0660) überschreitet, wird der Umrichter durch Reduzieren der Ausgangsspannung dynamisch gesteuert. Dieser Parameter stellt die Proportionalverstärkung dieses Reglers ein.

Index:

P1345[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1345[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1345[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P1346[3] Stufe **Imax Regler Integrationszeit** Min-0.000 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit s Def: 0.300 3 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 50.000

Integrationszeitkonstante des I_max-Spannungsreglers. P1341 = 0: Frequenz- und Spannungs-Regler deaktiviert P1345 = 0 und P1346 > 0: Spannungs-Regler und verbessertes Integral P1345 > 0 und P1346 > 0: Spannungs-Regler und normale PI-Regelung

Siehe Parameter P1340 für weitere Information.

Index:

P1346[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1346[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1346[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Legt fest, auf die An ungen: 0 1 P1350[0] P1350[1] P1350[2] :: Die Einste 0 = AUS (ikann sich 1 = EIN (s Aufbau de	hebespannung sprin AUS EIN 1. Antriebsdatensa 2. Antriebsdatensa 3. Antriebsdatensa ellungen für diesen Padirekt auf Spannungsbewegen tetiger Spannungsauss Flusses dauert län	atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) arameter besitzen Vor sanhebung springen) \ ufbau) Vorteil: Bewegu	- und Nachteile: /orteil: Fluss wird	schnell aufge		
auf die An ungen: 0 1 P1350[0] P1350[1] P1350[2] s: Die Einste 0 = AUS (i kann sich 1 = EIN (s Aufbau de Konfig.	hebespannung sprin AUS EIN 1. Antriebsdatensa 2. Antriebsdatensa 3. Antriebsdatensa ellungen für diesen Padirekt auf Spannungsbewegen tetiger Spannungsauss Flusses dauert län	atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) atz (DDS) arameter besitzen Vor sanhebung springen) \ ufbau) Vorteil: Bewegu	- und Nachteile: /orteil: Fluss wird	schnell aufge		
0 1 P1350[0] P1350[1] P1350[2] S: Die Einste 0 = AUS (ikann sich 1 = EIN (s Aufbau de	EIN 1. Antriebsdatensa 2. Antriebsdatensa 3. Antriebsdatensa ellungen für diesen Padirekt auf Spannungsbewegen tetiger Spannungsaus Flusses dauert län	atz (DDS) atz (DDS) arameter besitzen Vorsanhebung springen) V	orteil: Fluss wird	· ·	ebaut Nachte	il: Motor
P1350[1] P1350[2] S: Die Einste 0 = AUS (i kann sich 1 = EIN (s Aufbau de Konfig.	 2. Antriebsdatensa 3. Antriebsdatensa allungen für diesen Padirekt auf Spannungsbewegen tetiger Spannungsauss Flusses dauert län 	atz (DDS) atz (DDS) arameter besitzen Vorsanhebung springen) V	orteil: Fluss wird	· ·	ebaut Nachte	il: Motor
P1350[1] P1350[2] S: Die Einste 0 = AUS (i kann sich 1 = EIN (s Aufbau de Konfig.	 2. Antriebsdatensa 3. Antriebsdatensa allungen für diesen Padirekt auf Spannungsbewegen tetiger Spannungsauss Flusses dauert län 	atz (DDS) atz (DDS) arameter besitzen Vorsanhebung springen) V	orteil: Fluss wird	· ·	ebaut Nachte	il: Motor
s: Die Einste 0 = AUS (kann sich 1 = EIN (s Aufbau de	ellungen für diesen Pa direkt auf Spannungs bewegen tetiger Spannungsau es Flusses dauert län	arameter besitzen Vor sanhebung springen) \ ıfbau) Vorteil: Bewegu	orteil: Fluss wird	· ·	ebaut Nachte	il: Motor
0 = AUS (or kann sich 1 = EIN (som Aufbau de Konfig.	direkt auf Spannungs bewegen tetiger Spannungsau s Flusses dauert län	sanhebung springen) \ ufbau) Vorteil: Bewegu	orteil: Fluss wird	· ·	baut Nachte	il: Motor
Konfig.		aor		eniger wahrsc	heinlich Nac	
						Ctuta
	Drehzahlregelu CUT :: CONTROL	I ng Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0 1 3	Stufe 3
		eluna				L
er:						
Bit00	Automatische Kr	o-Adaption				
Bit01	Integrator anha	alten (SLVC)	0	Nein		
			1	. va		
P1400[1]	: 2. Antriebsdatensa	atz (DDS)				
	_			Min:	-	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: Max:	-	3
Zeigt den	Status der Motorrege	elung an, der zur Diag	nose des Antriebs	verwenden k	ann.	
er: Bit00	U/F-Steuerung f	Freigeben				
Bit01	Freigabe SLVC		C	Nein		
Bit02	Drehmomentregel	lung freigeben				
Bi+05	T-Ant Dreheahl	reg anhalten				
		_	1	Ja		
Bit06	I-Ant. Drehzahl	lreg. setzen				
Bit08	Obere Drehmomer	ntgrenze aktiv	C	Nein		
Bit09	Unt. Drehmoment	grenze aktiv	C	Nein		
Bit10	Freigabe Statik	2				
Bit15			1	Ja		
			1	Ja		
	52 (CO/BO: Statuswo	ort 1)				
CO: Fre	quenzsollwert z		Einhait !!-	Min:	-	Stufe
P-Gruppe	: CONTROL	Datentyp: Float	Einneit HZ	Max:	-	3
Zeigt Sollv	wert des Drehzahlreg	lers an.				
			Fig. 1	Min:	0	Stufe
		Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: Max:	4 32000	4
Stellt Zeitk	constante des PT1-F	ilters ein, um die Rege	labweichung des	Drehzahlregle	ers zu glätter	າ.
		'				
	Konfigurar r: Bit00 Bit01 P1400[0] P1400[1] P1400[2] CO/BO: P-Gruppe Zeigt den r: Bit00 Bit01 Bit02 Bit05 Bit06 Bit08 Bit09 Bit10 Bit15 CO: Fre P-Gruppe Zeigt Sollv Filterze ÄndStat: P-Gruppe Stellt Zeitk P1442[0] P1442[1]	r: Bit00 Automatische Kg Bit01 Integrator anha P1400[0]: 1. Antriebsdatensa P1400[1]: 2. Antriebsdatensa P1400[2]: 3. Antriebsdatensa P1400[2]: 3. Antriebsdatensa CO/BO: Status 2 Motor P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Status der Motorreger: Bit00 U/F-Steuerung f Bit01 Freigabe SLVC Bit02 Drehmomentregel Bit05 I-Ant. Drehzahl Bit06 I-Ant. Drehzahl Bit08 Obere Drehmomer Bit09 Unt. Drehmoment Bit10 Freigabe Statil Bit15 DDS-Wechsel akt CO: Frequenzsollwert a P-Gruppe: CONTROL Zeigt Sollwert des Drehzahlreg Filterzeit für Ist-Drehza ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Stellt Zeitkonstante des PT1-F P1442[0]: 1. Antriebsdatensa P1442[1]: 2. Antriebsdatensa	Konfiguration der Drehzahlregelung. r: Bit00 Automatische Kp-Adaption Bit01 Integrator anhalten (SLVC) P1400[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) CO/BO: Status 2 Motorregelung	Konfiguration der Drehzahlregelung. r: Bit00 Automatische Kp-Adaption 0 Bit01 Integrator anhalten (SLVC) 0 Integrator anhalten (SLVC) 1 Integrator anhalten (SLVC) 1 Integrator anhalten (SLVC) 1 Integrator anhalten (SLVC) 1 Integrator anhalten (SLVC) 1 Integrator anhalten 1 Integrator anhalten (SLVC) 1 In	Konfiguration der Drehzahlregelung. F. Bit00 Automatische Kp-Adaption 0 Nein 1 Ja Bit01 Integrator anhalten (SLVC) 0 Nein 1 Ja P1400[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS) CO/BO: Status 2 Motorregelung Datentyp: U16 Einheit - Max: Refuglie Green Status der Motorregelung an, der zur Diagnose des Antriebs verwenden kr. Bit00 U/F-Steuerung freigeben 0 Nein 1 Ja Bit01 Freigabe SLVC 0 Nein 1 Ja Bit02 Drehmomentregelung freigeben 0 Nein 1 Ja Bit05 I-Ant. Drehzahlreg. anhalten 0 Nein 1 Ja Bit06 I-Ant. Drehzahlreg. setzen 0 Nein 1 Ja Bit07 Unt. Drehmomentgrenze aktiv 0 Nein 1 Ja Bit08 Obere Drehmomentgrenze aktiv 0 Nein 1 Ja Bit10 Freigabe Statik 0 Nein 1 Ja Bit11 Freigabe Statik 0 Nein 1 Ja Bit12 DDS-Wechsel aktiv 0 Nein 1 Das Bit13 DDS-Wechsel aktiv 0 Nein 1 Das Bit14 DDS-Wechsel aktiv 0 Nein 1 Das Bit15 DDS-Wechsel aktiv 0 Nein 1 Das Bit16 CUT Datentyp: U16 Einheit Hz Def: Bit16 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: Stellt Zeitkonstante des PT1-Filters ein, um die Regelabweichung des Drehzahlregle	Konfiguration der Drehzahlregelung. r: Bit00 Automatische Kp-Adaption 0 Nein Bit01 Integrator anhalten (SLVC) 0 Nein 1 Ja Bit01 Integrator anhalten (SLVC) 0 Nein 1 Ja P1400[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[0]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) P1400[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) CO/BO: Status 2 Motorregelung

MICROMASTER 440 Parameterliste 6SE6400-5BB00-0AP0

r1445	CO: Ist: gefilterte Freque		First and I	Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: Max:	-	4
	Zeigt die tatsächliche gefilterte Di	rehzahl am Drehzahlı	eglereingang an.			
P1452[3]	Filterz. f. Ist- Drehzahl (S ÄndStat: CUT		Einheit ms QC. Nein	Min: Def: Max:	0 4 32000	Stufe 3
Index:	Stellt die Zeitkonstante des PT1-I Betriebsmodus SLVC (sensorlose			er Drehz	ahlreglers im	
	P1452[0] : 1. Antriebsdatensatz P1452[1] : 2. Antriebsdatensatz P1452[2] : 3. Antriebsdatensatz	(DDS)				
P1460[3]		zahlregl. Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0.0 3.0 2000.0	Stufe 4
	Gibt die Verstärkung des Drehzal	hlreglers ein.				
Index:	P1460[0]: 1. Antriebsdatensatz P1460[1]: 2. Antriebsdatensatz P1460[2]: 3. Antriebsdatensatz	(DDS)				
P1462[3]		Iregler Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Min: Def: Max:	25 400 32001	Stufe 4
	Gibt die Integrationszeitkonstante	e des Drehzahlreglers	ein.			
Index:	P1462[0]: 1. Antriebsdatensatz P1462[1]: 2. Antriebsdatensatz P1462[2]: 3. Antriebsdatensatz	(DDS)				
P1470[3]	Verstärkung Drehzahlreg ÄndStat: CUT	<u> </u>	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0.0 3.0 2000.0	Stufe 2
Index:	Gibt die Verstärkung des Drehzal	hlreglers für sensorlo	se Vektorregelung (SL	VC) ein.		
maex.	P1470[0]: 1. Antriebsdatensatz P1470[1]: 2. Antriebsdatensatz P1470[2]: 3. Antriebsdatensatz	(DDS)				
P1472[3]		(SLVC) Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Min: Def: Max:	25 400 32001	Stufe 2
Index:	Gibt die Integrationszeitkonstante	e des Drehzahlreglers	für sensorlose Vektor	regelunç	g (SLVC) ein.	
ilidex.	P1472[0] : 1. Antriebsdatensatz P1472[1] : 2. Antriebsdatensatz P1472[2] : 3. Antriebsdatensatz	(DDS)				
P1477[3]		setzen Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 0:0 4000:0	Stufe 3
Indov	Wählt Quelle aus, um den Befehl	zur Aktivierung des I	Orehzahlreglers auszul	esen.	_	
Index:	P1477[0]: 1. Befehlsdatensatz (P1477[1]: 2. Befehlsdatensatz (P1477[2]: 3. Befehlsdatensatz ((CDS)				

P1478[3] Stufe CI: Integrator Drehz.reg. setzen Min: 0:0 ÄndStat: UT Datentyp: U32 Einheit -Def: 0:0 3 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Wählt Quelle für Integralanteil des Drehzahlreglers aus.

Index:

P1478[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1478[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1478[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Im Falle einer sensorlosen Vektorregelung muss der Integrator des Drehzahlreglers im Bereich des I-Modells angehalten werden (P1400=1), um den Inhalt des Integrators zu speichern.

Hinweis:

Wenn der Einstellungsbefehl nicht verbunden ist (P1477=0), wird ein noch anstehender Wert nach Impulsfreigabe am Ende der Auferregungszeit (P0346) eingelesen, und der Integralanteil des Drehzahlreglers wird einmal eingestellt. Wenn P1482 (Integralanteil des Drehzahlreglers) bei Impulsfreigabe verbunden wird, wird der Integralanteil des Reglers auf den letzten Wert vor der Impulssperre gesetzt.

Notiz:

Keine der Funktionen ist nach dem Fangen verfügbar.

r1482 CO: Integ.anteil Drehz.reg.ausg.

Datentyp: Float Einheit Nm Def: P-Gruppe: CONTROL

Min: Def: Max:
Stufe

Zeigt integralen Teil des Drehzahlreglerausgangs an.

Stufe P1488[3] **Quelle Statik** Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 3 Aktiv: nach Best. P-Gruppe: CONTROL QC. Nein Max: 3

Wählt Quelle des Statik Eingangssignals.

Einstellungen:

0 Statik gesperrt

Quelle Statik:Drehmomentsollwert
 Quelle Statik:Drehzahlreglerausg
 Quelle Statik:I-Ant. d. n-Regler

Index:

P1488[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1488[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1488[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Statik Skalierung (P1489) muss für Statik > 0 sein, damit sie wirksam ist.

P1489[3] Stufe Skalierung Statik Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit -Def: 0.05 3 P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 0.50

Definiert Grad der Statik pro Einheit bei voller Belastung in [%].

Index:

P1489[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1489[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1489[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Wenn 0 als Wert eingegeben wird, wird keine Statik verwendet

r1490 CO: Statik Frequenz

Datentyp: Float Einheit Hz

P-Gruppe: CONTROL

Min: Def: Max:
Stufe

Max: -

Zeigt Ausgangssignal der Statik Funktion.

Dieses Ergebnis der Statik Berechnung wird vom Drehzahlreglersollwert subtrahiert.

P1492[3] Freigabe Statik

AndStat: CUT
P-Gruppe: CONTROL

Aktiv: nach Best.

Datentyp: U16
Aktiv: nach Best.

QC. Nein

Min: 0
Def: 0
Def: 0
Max: 1

Aktiviert Statik.

Einstellungen:

0 Gesperrt1 Freigegeben

Index:

P1492[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1492[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1492[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Nur wirksam bei Statik-Skalierung (P1489) > 0

P1496[3]	Skal. Beschleunig. V	orsteuerung		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: Max:	0.0 400.0	3

Gibt Skalierung der Beschleunigung in [%].

Index:

P1496[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1496[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1496[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

100 % = Standardeinstellung

P1499[3]	Skal. Beschl. Drehm	omentregelung		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	100.0	3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	400.0	

Gibt Skalierung der Beschleunigung in [%] für sensorlose Drehmomentregelung (SLVC) bei niedrigen Frequenzen ein.

Index:

P1499[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1499[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1499[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P1500[3]	Anwahl Drehmomen	tsollwert		Min:	0	Stufe	
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2	
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: nach Best.	QC . Ja	Max:	77	_	

Wählt Drehmomentsollwertquelle aus. In der nachfolgenden Tabelle der möglichen Einstellungen wird der Hauptsollwert von der niederwertigen Dezimalstelle ("Einerstelle" : x0 bis x7) und der Zusatzsollwert von der höherwertigen Dezimalstelle ("Zehnerstelle" : 0x bis 6x) ausgewählt.

Beispiel:

Einstellung 12 wählt den Hauptsollwert (2) (-> Analogeingang) mit den Zusatzsollwert (1) (-> MOP des Bedienfeldes). Einstellige Zahlen stellen nur Hauptsollwerte ohne Zusatzsollwert dar.

Einstellungen:

Verwenden Sie nachstehende Tabelle, um weitere Einstellungen, einschließlich eines zusätzlichen Sollwertes, auszuwählen.

- Kein Hauptsollwert
- 2 Analogsollwert
- 4 USS auf BOP-Verbindung
- 5 USS auf COM-Verbindung
- 6 CB auf COM-Verbindung
- 7 Analogsollwert 2

Einstellungen:

- Kein Hauptsollwert
 Analogsollwert
 USS an BOP link
 USS an COM link
 CB an COM link
 Analogsollwert 2
- Kein Hauptsollw. + Analogsollwert
 Analogsollwert + Analogsollwert
- USS an BOP link + Analogsollwert
 USS an COM link + Analogsollwert
 CB an COM link + Analogsollwert
- 26 CB an COM link + Analogsollwert 27 Analogsollwert 2 + Analogsollwert
- Kein Hauptsollw. + USS an BOP link
 Analogsollwert + USS an BOP link
 USS an BOP link + USS an BOP link
- 45 USS an COM link + USS an BOP link 46 CB an COM link + USS an BOP link 47 Analogsollwert 2 + USS an BOP link
- 47 Analogsollwert 2 + USS an BOP link
 50 Kein Hauptsollw. + USS an COM link
 52 Analogsollwert + USS an COM link
 54 USS an BOP link + USS an COM link
- 55 USS an COM link + USS an COM link 56 CB an COM link + USS an COM link 57 Analogsollwert 2 + USS an COM link
- 60 Kein Hauptsollw. + CB an COM link
 62 Analogsollwert + CB an COM link
 64 USS an BOP link + CB an COM link
- 65 USS an COM link + CB an COM link 66 CB an COM link + CB an COM link 67 Analogsollwert 2 + CB an COM link
- Kein Hauptsollw. + Analogsollwert 2
 Analogsollwert + Analogsollwert 2
- 74 USS an BOP link + Analogsollwert 2
 This is a second to the second to
- 76 CB an COM link + Analogsollwert 2 77 Analogsollwert 2 + Analogsollwert 2

Index:

P1500[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1500[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1500[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P1501[3] BI:Wechs. z. Drehmomentro

BI:Wechs. z. Drehmomentregelung
ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit - Def: 0:0
P-Gruppe: CONTROL Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0

Wählt Befehlsquelle aus, von der es möglich ist, zwischen Master (Drehzahlregelung) und Slave (Drehmomentregelung) umzuschalten.

Index:

P1501[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P1501[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P1501[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P1503[3]	CI: Drehmomentsollwe		Finhait	Min: 0:0	Stufe			
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: 0:0 Max: 4000:0	3			
	Wählt Quelle des Drehmoment	sollwertes für Drehmo	mentregelung.					
Index:	P1503[0]: 1. Befehlsdatensat P1503[1]: 2. Befehlsdatensat P1503[2]: 3. Befehlsdatensat	z (CDS)						
r1508	CO: Drehmomentsollwe			Min: -	Stufe			
		Datentyp: Float	Einheit Nm	Def: -	2			
	P-Gruppe: CONTROL			Max: -				
	Zeigt den Drehmomentsollwert		n.		-			
P1511[3]	CI: Drehmoment-Zusatz		Finhait	Min: 0:0	Stufe			
	ÄndStat: T P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: 0:0 Max: 4000:0	3			
	Wählt Quelle des Drehmoment							
Index:	P1511[0]: 1. Befehlsdatensat P1511[1]: 2. Befehlsdatensat P1511[2]: 3. Befehlsdatensat	z (CDS)						
r1515	CO: Drehmoment-Zusa	tzsollwert		Min: -	Stufe			
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Nm	Def: - Max: -	2			
	Zeigt Drehmoment-Zusatzsollw	ert an.						
r1518	CO: Beschleunigngsdr	ehmoment	F. 1 2.51	Min: -	Stufe			
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Nm	Def: - Max: -	3			
	Zeigt Beschleunigungsdrehmor	ment an. Der Wert ist i	elativ zum Motornen	indrehmoment (r0333).				
P1520[3]	CO: Oberer Drehmome			Min: -99999.0	Stufe			
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Nm QC. Nein	Def: 5.13 Max: 99999.0	2			
Index:	Gibt obere Drehmomentbegren	zung an.						
index.	P1520[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1520[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS)							
	P1520[1] : 2. Antriebsdatensa P1520[2] : 3. Antriebsdatensa							
P1521[3]	CO: Unterer Drehmome	ent-Grenzwert		Min: -99999.0	Stufe			
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Nm QC. Nein	Def: -5.13 Max: 99999.0	2			
	Gibt untere Drehmomentbegrei				L			
Index:	DAFOAIOL A Antidabadatana	·- (DDO)						
	P1521[0]: 1. Antriebsdatensa P1521[1]: 2. Antriebsdatensa							
	P1521[2]: 3. Antriebsdatensa	,			T			
P1522[3]	CI: Oberer Drehmomen ÄndStat: T		Einhait	Min: 0:0	Stufe			
	AndStat: T P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: 1520:0 Max: 4000:0	3			
	Wählt Quelle der oberen Drehn	nomentbegrenzung.						
Index:	P1522[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS)							
	P1522[0]: 1. Befellisdatensat P1522[1]: 2. Befehlsdatensat P1522[2]: 3. Befehlsdatensat	z (CDS)						
P1523[3]	CI: Unterer Drehmomer	· · · · ·		Min: 0:0	Stufe			
	ÄndStat: T P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: 1521:0 Max: 4000:0	3			
	Wählt Quelle der unteren Drehi		30.110					
Index:								
	P1523[0]: 1. Befehlsdatensat P1523[1]: 2. Befehlsdatensat P1523[2]: 3. Befehlsdatensat	z (CDS)						

P1525[3]	Skal. unt. Drehmomen ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Min: Def:	-400.0 100.0	Stufe 3
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	400.0	
Index:	Gibt Skalierung der unteren D	Prehmomentbegrenzun	g in [%] ein.			
uoxi	P1525[0]: 1. Antriebsdatens P1525[1]: 2. Antriebsdatens P1525[2]: 3. Antriebsdatens	satz (DDS)				
Hinwe	is:	saiz (DDS)				
4500	100 % = Standardeinstellung					Ctuto
1526	CO: Oberer Drehmomo P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit Nm	Min: Def: Max:	- -	Stufe 3
	Zeigt tatsächliche obere Dreh	momenthegrenzung au	n.			
1527	CO: Unterer Drehmom		<u> </u>	Min:	-	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit Nm	Def:	-	3
	P-Gruppe: CONTROL			Max:	-	Ļ
D4 500[0]	Zeigt tatsächliche untere Dreh		n.			Stufe
P1530[3]	Grenzwert motorische ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0.0 0.75 8000.0	2
Index:	Gibt maximale Leistung bei m	notorischem Betrieb an				-1
macx.	P1530[0]: 1. Antriebsdatens P1530[1]: 2. Antriebsdatens P1530[2]: 3. Antriebsdatens	satz (DDS)				
P1531[3]	Grenzw. generatorisch	,		Min:	-8000.0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	-0.75 0.0	2
	Gibt maximale Leistung bei ge	anaratarisaham Batriah	D			
		eneratorischem bethet	an. D			
Index:	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS)	o an. D			
	P1531[0]: 1. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	Einheit A	Min: Def:	- -	
	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom			- - -	Stufe 4
	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float	Einheit A	Def:	- - -	
r1536	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb	Einheit A ponente an.	Def: Max: Min:	- - - -	4 Stufe
Index: :1536 :1537	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmoment	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float	Einheit A	Def: Max:	- - - -	Stufe 4
r1536	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A	Def: Max: Min: Def: Max:	- - - - -	4 Stufe
1536	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A	Def: Max: Min: Def: Max:	- - - - - - -	Stufe 4
1536	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A	Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet Min: Def:	- - - - - - trieb an.	Stufe 4
1536	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom renzwert(ges.) Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm	Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet	-	Stufe 4 Stufe
-1536 -1537 -1538	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom renzwert(ges.) Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm	Min: Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet Min: Def: Max:	-	\$tufe 4 Stufe 2
-1536 -1537 -1538	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom renzwert(ges.) Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm	Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet Min: Def:	-	\$tufe 4 Stufe 2
1536	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh CO: Unt. Drehmom.Gr P-Gruppe: CONTROL	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom ent	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm n. Einheit Nm	Min: Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet Min: Def: Max: Min: Def:	- - -	\$tufe 4 Stufe 2 Stufe
1536 1537 1538	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh CO: Unt. Drehmom.Gr	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom renzwert(ges.) Datentyp: Float enzwert (ges) Datentyp: Float enzwert (ges) Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm n. Einheit Nm	Min: Def: Max: Min: Def: Max: rischem Bet Min: Def: Max: Min: Def:	- - -	Stufe 4 Stufe 2 Stufe 2
1536	P1531[0]: 1. Antriebsdatens P1531[1]: 2. Antriebsdatens P1531[2]: 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh CO: Unt. Drehmom.Gr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte untere Dreh	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom renzwert(ges.) Datentyp: Float enzwert (ges) Datentyp: Float enzwert (ges) Datentyp: Float	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm n. Einheit Nm	Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max:	- - - -	Stufe 4 Stufe 2 Stufe 2
-1536 -1537 -1538	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh CO: Unt. Drehmom.Gr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte untere Dreh CO: Festsollwert Motor ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Fluss-Sollwertes in	satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) tbild. Strom Datentyp: Float entbildende Stromkom at. Betrieb Datentyp: Float entbildende Stromkom en	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm n. Einheit Nm an. Einheit % QC. Nein	Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max:	- - - - - - - - 100.0	Stufe 4 Stufe 2 Stufe 2 Stufe 3
r1536 r1537 r1538 r1539	P1531[0] : 1. Antriebsdatens P1531[1] : 2. Antriebsdatens P1531[2] : 3. Antriebsdatens CO: Max. drehmoment P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Max. Isq b. genera P-Gruppe: CONTROL Zeigt die maximale drehmome CO: Ob. DrehmomGr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte obere Dreh CO: Unt. Drehmom.Gr P-Gruppe: CONTROL Zeigt die gesamte untere Dreh CO: Festsollwert Motor ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Zeigt den Fluss-Sollwertes in	satz (DDS)	Einheit A ponente an. Einheit A ponente bei generato Einheit Nm n. Einheit Nm an. Einheit % QC. Nein	Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max: Min: Def: Max:	- - - - - - - - 100.0	Stufe 4 Stufe 2 Stufe 2

MICROMASTER 440 Parameterliste 6SE6400-5BB00-0AP0

P1574[3]	Dynamische Spannung		Place at A	Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit V QC. Nein	Def: 10 Max: 150	3
	Stellt dynamische Spannungs				
Index:	P1574[0]: 1. Antriebsdatens	atz (DDS)			
	P1574[0] : 1. Antriebsdatens P1574[1] : 2. Antriebsdatens P1574[2] : 3. Antriebsdatens	atz (DDS)			
P1580[3]	Optimierung Wirkungs	grad		Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: 0 Max: 100	2
Index:	Gibt Grad der Effizienzoptimie	erung in [%] an.			
	P1580[0]: 1. Antriebsdatens P1580[1]: 2. Antriebsdatens P1580[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)			
Hinwe	is:	,			
	Ist P1580 > 0, wird die Dynam vermeiden. Bei Leerlauf stellt Motornennfluss). Bei Verwenc (P1582) zu erhöhen.	ein Wert von 100 % von	olle Fluss-Reduziéru	ng her (d.h. 50 %	der
P1582[3]	Glättungszeit Fluss-Sc			Min: 4	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: 15 Max: 500	3
	Stellt die Zeitkonstante des P				
Index:			· ·		
	P1582[0]: 1. Antriebsdatens P1582[1]: 2. Antriebsdatens P1582[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)			
1583	CO: Fluss-Sollwert (ge			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	4
	Zeigt geglätteten Wert des Flu	uss-Sollwertes in [%] re	lativ zur Motornennf	luss an.	<u> </u>
P1596[3]	Integrationsz. Feldsch			Min: 20	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: 50 Max: 3200	3
Index:	Stellt Integrationszeitkonstant	e für Feldschwächregle	er ein.		
macx.	P1596[0]: 1. Antriebsdatens	` '			
	P1596[1]: 2. Antriebsdatens P1596[2]: 3. Antriebsdatens				
1597	CO: Ausgang Feldsch		Einde att 07	Min: -	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit %	Def: - Max: -	4
	Zoigt Ausgangssignal des Fol	dschwächreglers in [%	relativ zur Motornei	nnfluss an.	
	Zeigi Ausyangssignal des l'ei	CO: Fluss-Sollwert (gesamt)			C44.a
1598	0 0 0			Min: -	
1598	0 0 0	esamt) Datentyp: Float	Einheit %	Min: - Def: - Max: -	3
1598	CO: Fluss-Sollwert (ge	Datentyp: Float		Def: - Max: -	
	P-Gruppe: CONTROL Zeigt Gesamtwert des Fluss-S Konst. Drehmomentan	Datentyp: Float Sollwertes in [%] relative thebung (SLVC)	zum Motornennfluss	Def: - Max:	3 Stufe
	CO: Fluss-Sollwert (ge P-Gruppe: CONTROL Zeigt Gesamtwert des Fluss-S	Datentyp: Float Sollwertes in [%] relativ		Def: - Max: -	Stufe 2
	P-Gruppe: CONTROL Zeigt Gesamtwert des Fluss-S Konst. Drehmomentan ÄndStat: CUT	Datentyp: Float Sollwertes in [%] relative Thebung (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort	zum Motornennfluss Einheit % QC. Nein	Def: - Max: - s an. Min: 0.0 Def: 50.0 Max: 200	3 Stufe 2
1598 P1610[3]	P-Gruppe: CONTROL Zeigt Gesamtwert des Fluss-S Konst. Drehmomentan ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Stellt konstante Drehmomenta	Datentyp: Float Sollwertes in [%] relative thebung (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort anhebung im unteren D	zum Motornennfluss Einheit % QC. Nein rehzahlbereich der \$	Def: - Max: - s an. Min: 0.0 Def: 50.0 Max: 200	Stufe 2

P1610 = 100 % entspricht dem Motornenndrehmoment.

P1611[3]	Drehmomentanheb. b ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	D. Beschleunig. Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Min: 0.0 Def: 0.0 Max: 200.0	Stufe 2		
	Stellt Drehmomentanhebung Vektorregelung) ein.	bei Beschleunigung im	unteren Drehzahlbe	ereich der SLVC (senso	rlosen		
Index:	Wert wird in [%] relativ zum I	Motornenndrehmoment	eingegeben.				
	P1611[0]: 1. Antriebsdaten P1611[1]: 2. Antriebsdaten P1611[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)					
Hinwe	iis: P1611 = 100 % entspricht de	em Motornenndrehmom	ent				
P1654[3]	Glättungszeit Isq-Soll		<u> </u>	Min: 2.0	Stufe		
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: 6.0 Max: 20.0	4		
Index:	Stellt die Zeitkonstante des F Feldschwächbereich ein.	PT1-Filters zur Glättung	der drehmomentbild	lenden Stromkomponer	nte im		
muex.	P1654[0]: 1. Antriebsdaten P1654[1]: 2. Antriebsdaten P1654[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)					
P1715[3]	Verstärkungsfaktor S			Min: 0.0	Stufe		
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: 0.25 Max: 5.0	4		
Index:	Gibt die Verstärkung des Str	omreglers ein.					
muex.	P1715[0]: 1. Antriebsdaten P1715[1]: 2. Antriebsdaten P1715[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)					
P1717[3]	Integrationszeit Stron	nregler		Min: 1.0	Stufe		
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: 4.1 Max: 50.0	4		
Index:	Gibt die Integrationszeitkons P1717[0]: 1. Antriebsdaten P1717[1]: 2. Antriebsdaten P1717[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS) satz (DDS)	ein.				
·1718	CO: Ausgang Isq-Reg			Min: -	Stufe		
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: - Max: -	4		
	Zeigt aktuellen Ausgang des proportionalen und integraler		entbildender Strom)-	Reglers (PI-Regler) an.	Enthält de		
·1719	CO: Int.Ausgabe Isq-I			Min: -	Stufe		
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: - Max: -	4		
4700	Zeigt Integralanteil des Isq-Stromes (drehmomentbildender Strom)-Reglers (PI-Regler) an.						
1723	CO: Ausgang Isd-Reg	Jier Datentyp: Float	Einheit ∨	Min: - Def: -	Stufe 4		
	P-Gruppe: CONTROL	-		Max: -			
	Zeigt den aktuellen Ausgang des Isd-Stromstärke (flussbildender Strom)-Reglers (PI-Regler) an. Enthäl den proportionalen und integralen Teil des PI-Reglers.						
1724	CO: Int.Ausgabe Isd-I	Regler Datentyp: Float	Einheit ∨	Min: - Def: -	Stufe		
	P-Gruppe: CONTROL			Max: -	4		
1725	Zeigt den Integralanteil des I CO: IntGrenzwert Ise	'	der Strom)-Reglers	,	Stufe		
1720	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float	Einheit ∨	Min: - Def: - Max: -	4		
	Zeigt den Grenzwert des Inte	egralanteils des Isd-Stro	omreglers an.		•		
	3	J 223.02 3110			T		
1728	CO: Enkopplungsspa	nnung Datentyp: Float	Einheit ∨	Min: - Def: -	Stufe 4		
1728	P-Gruppe: CONTROL Zeigt den aktuellen Ausgang	Datentyp: Float			Stuf		

Parameter Ausgabe B1

		gungsdämpfung	Find - 14	Min:	0.000	Stufe
		Aktiv: Sofort	QC. Nein	Det: Max:	0.000 10.000	3
		rs zur Dämpfung von Sc	hwingungen in der	geberlosen \	√ektorregelu	ıng bei
		lall		Min	0	Stufe
			Einheit -			3
		Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	3	3
Steuerwo	ortn (STW) des Moto	ormodells.				
	Start T-Model	1	0	Nein		
BICOO	Start I-Moder	<u>.</u>	1	Ja		
Bit01	Nulld. I-Model	11	0	Nein		
			1	υa		
Statuswort Motormodell				Min:	-	Stufe
P-Grupp	e: CONTROL	Datentyp: U16	Einheit -	Def: Max:	-	3
	tus des Überganges	zwischen dem I-Modell	und der Beobacht	erregelung a	n.	
Bit00	Wechsel zum I-	-Modell	0	Nein		
Bi+01	n-Adaption fro	eigegeben		Ja Nein		
	_		1	Ja		
Bit02	f-Umschalt zur	m Beobachter	•	Nein		
Bit03	n-Regler freig	gegeben	0	Nein		
Bi+04	Stromeinprägu	na	1	Ja Nein		
			1	Ja		
Bit05	Beginn Flussre	eduktion				
Bit14	Rs adaptiert		0	Nein		
Bit15	Xh adaptiert		1	Ja Nein		
			1	Ja		
			Einhoit ∐z	Min:	0.1	Stufe
		Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	250.0	4
Gibt die F	requenz an, ab der	die sensorlose Vektorre	egelung (SLVC) akt	iv wird.		
		nota (DDC)				
	: 1. Antriebsdatens	saiz (DDS)				
P1755[0] P1755[1]	: 2. Antriebsdatens	satz (DDS)				
P1755[0] P1755[1] P1755[2]	2. Antriebsdatens3. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS)		Min	10.0	Stufe
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hyster ÄndStat:	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT	satz (DDS) satz (DDS)	Einheit %	Min: Def:	10.0 50.0	Stufe
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hyster ÄndStat:	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC)	Einheit % QC. Nein			Stufe 4
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float	QC. Nein	Def: Max:	50.0 100.0	4
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent	QC. Nein der Stoppfrequenz	Def: Max: P1755), um	50.0 100.0 vom I-Mode	4 Il zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ z	QC. Nein der Stoppfrequenz	Def: Max: P1755), um	50.0 100.0 vom I-Mode	4 Il zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1]	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung d in einem Bereich von : 1. Antriebsdatens : 2. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ z satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein der Stoppfrequenz	Def: Max: P1755), um	50.0 100.0 vom I-Mode	4 Il zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1] P1756[2]	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung d in einem Bereich ve : 1. Antriebsdatens : 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ z satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein der Stoppfrequenz	Def: Max: P1755), um	50.0 100.0 vom I-Mode	4 Ill zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1] P1756[2] Wartez ÄndStat:	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung d in einem Bereich vo. : 1. Antriebsdatens : 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens : eit Übergang in : CUT	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ : satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) n I-Modell Datentyp: U16	QC. Nein der Stoppfrequenz zu P1755 (SLVC-S	Def: Max: P1755), um toppfrequenz Min: Def:	50.0 100.0 vom I-Mode z) eingegebe 100 1500	4 Il zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1] P1756[2] Wartez ÄndStat:	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung d in einem Bereich vo. : 1. Antriebsdatens : 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens teit Übergang ir	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ : satz (DDS) satz (DDS) n I-Modell	QC. Nein der Stoppfrequenz zu P1755 (SLVC-S	Def: Max: P1755), um toppfrequenz	50.0 100.0 vom I-Mode z) eingegebe	4 stufe
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1] P1756[2] Wartez ÄndStat: P-Gruppe Stellt War	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung in einem Bereich wird wird wird wird wird wird wird wird	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ : satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) n I-Modell Datentyp: U16	QC. Nein der Stoppfrequenz zu P1755 (SLVC-S Einheit ms QC. Nein	Def: Max: P1755), um toppfrequenz Min: Def:	50.0 100.0 vom I-Mode z) eingegebe 100 1500	4 Ill zur
P1755[0] P1755[1] P1755[2] Hystere ÄndStat: P-Gruppe Gibt Hyst sensorlos Wert wird P1756[0] P1756[1] P1756[2] Wartez ÄndStat: P-Gruppe Stellt War	: 2. Antriebsdatens : 3. Antriebsdatens ese-Freq. Moto : CUT e: CONTROL terese der Umschalt sen Vektorregelung in einem Bereich wird wird wird wird wird wird wird wird	satz (DDS) satz (DDS) rmod. (SLVC) Datentyp: Float Aktiv: Sofort frequenz an (in Prozent (SLVC) umzuschalten. on 0 % bis 50 % relativ : satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) h I-Modell Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	QC. Nein der Stoppfrequenz zu P1755 (SLVC-S Einheit ms QC. Nein	Def: Max: P1755), um toppfrequenz Min: Def:	50.0 100.0 vom I-Mode z) eingegebe 100 1500	4 stufe
	ÄndStat: P-Grupp Stellt Verniedrigen Steuerwolder: Bit00 Bit01 P1750[0] P1750[2] Statusv P-Grupp Zeigt Statler: Bit00 Bit01 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit14 Bit15 Start-F ÄndStat: P-Grupp	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Stellt Verstärkung des Reglen niedrigen Frequenzen ein. Steuerwort Motormod ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Steuerwortn (STW) des Motorer: Bit00 Start I-Model: Bit01 Nulld. I-Model: Bit02 Statuswort Motormod P-Gruppe: CONTROL Zeigt Status des Überganges Bit00 Wechsel zum I-Bit01 n-Adaption freiß Bit01 n-Adaption freiß Bit02 f-Umschalt zum Bit03 n-Regler freiß Bit04 Stromeinprägum Bit05 Beginn Flussre Bit14 Rs adaptiert Bit15 Xh adaptiert Start-Frequenz Motorer ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Gibt die Frequenz an, ab der	AndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Stellt Verstärkung des Reglers zur Dämpfung von Schiedrigen Frequenzen ein. Steuerwort Motormodell ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Steuerwortn (STW) des Motormodells. Steuerwortn (STW) des Motormodells. Steuerwortn (STW) des Motormodells. Ster: Bit00 Start I-Modell Bit01 Nulld. I-Modell P1750[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1750[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1750[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Statuswort Motormodell Datentyp: U16 P-Gruppe: CONTROL Zeigt Status des Überganges zwischen dem I-Modell Bit00 Wechsel zum I-Modell Bit01 n-Adaption freigegeben Bit02 f-Umschalt zum Beobachter Bit03 n-Regler freigegeben Bit04 Stromeinprägung Bit05 Beginn Flussreduktion Bit14 Rs adaptiert Bit15 Xh adaptiert Start-Frequenz Motormod. (SLVC) ÄndStat: CUT Datentyp: Float P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort Gibt die Frequenz an, ab der die sensorlose Vektorres	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Stellt Verstärkung des Reglers zur Dämpfung von Schwingungen in der niedrigen Frequenzen ein. Steuerwort Motormodell ÄndStat: CUT Datentyp: U16 P-Gruppe: CONTROL Steuerwortn (STW) des Motormodells. Ier: Bit00 Bit01 Bit01 Nulld. I-Modell P-Gruppe: CONTROL Statuswort Motormodell Datentyp: U16 Bit01 P-Gruppe: DI Bit01 Bit01 Datentyp: U16 Bit03 Datentyp: U16 Bit03 Datentyp: U16 Bit03 Datentyp: U16 Bit04 Stromeinprägung Datentyp: U16 Bit04 Bit05 Beginn Flussreduktion Datentyp: Float Bit14 Rs adaptiert Datentyp: Float Bit15 Datentyp: Float Bit15 Datentyp: Float Bit15 Datentyp: Float Bit01 Datentyp: Float Bit02 Datentyp: Float Bit01 Datentyp: Float Bit01 Datentyp: Float Bit01 Datentyp: Float Bit02 Datentyp: Float Bit01 Datentyp: Float Bit02 Datentyp: Float Bit03 Datentyp: Float Bit04 Datentyp: Float Bit05 Datentyp: Float Bit06 Datentyp: Float Bit07 Datentyp: Float Bit08 Dat	AndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Aktiv: Sofort Aktiv: Sofort QC. Nein Max: Stellt Verstärkung des Reglers zur Dämpfung von Schwingungen in der geberlosen vinledrigen Frequenzen ein. Steuerwort Motormodell ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. Steuerwortn (STW) des Motormodells. Jer: Bit00 Start I-Modell Bit01 Nulld, I-Modell Datentyp: U16 Bit01 P-Gruppe: CONTROL P-1750[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1750[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) P1750[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Statuswort Motormodell Datentyp: U16 P-Gruppe: CONTROL Zeigt Status des Überganges zwischen dem I-Modell und der Beobachterregelung aler: Bit00 Wechsel zum I-Modell Bit01 n-Adaption freigegeben 0 Nein Bit02 f-Umschalt zum Beobachter 0 Nein Bit03 n-Regler freigegeben 0 Nein Bit04 Stromeinprägung 0 Nein Bit05 Beginn Flussreduktion 0 Nein Bit14 Rs adaptiert 0 Nein Bit15 Xh adaptiert 0 Nein Ja Bit15 Start-Frequenz Motormod. (SLVC) ÄndStat: CUT Datentyp: Float Aktiv: Sofort QC. Nein Max: Binheit - Def: Max: Binheit - Def: Max: Binheit - Def: Max: Min: Datentyp: Float Bit05 Beginn Flussreduktion 0 Nein Ja Bit15 Start-Frequenz Motormod. (SLVC) AndStat: CUT Datentyp: Float Aktiv: Sofort QC. Nein Max:	Andstat: CUT

	_,					
P1759[3]	T(warten) bis Ende n-A ÄndStat: CUT	Adaption Datentyp: U16	Einheit ms	Min: Def:	50 100	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	2000	4
	Stellt Wartezeit ein, während o	der sich der Beobachte	er auf die Drehzahl e	instellen kar	nn.	
Index:			aa. a.o 2.oaa o			
	P1759[0]: 1. Antriebsdatens P1759[1]: 2. Antriebsdatens	'				
	P1759[2]: 3. Antriebsdatens					
P1764[3]	Kp n-Adaption (SLVC)			Min:	0.0	Stufe
	AndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	0.2 2.5	4
	•					
Index:	Gibt die Verstärkung des Dreh	nzahl-Anpassungsregle	ers fur die sensorlose	e Vektorrege	elung ein.	
	P1764[0]: 1. Antriebsdatens					
	P1764[1]: 2. Antriebsdatens P1764[2]: 3. Antriebsdatens					
P1767[3]	Tn n-Adaption (SLVC)	a.i. (220)		Min:	1.0	Stufe
[0]	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit ms	Def:	4.0	4
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.0	
	Gibt die Integrationszeitkonsta	ante des Drehzahlanpa	assungsreglers ein.			
Index:	P1767[0]: 1. Antriebsdatens	atz (DDS)				
	P1767[1]: 2. Antriebsdatens	atz (DDS)				
-4770	P1767[2] : 3. Antriebsdatens					Stufe
r1770	CO: PropAusgang n-	Adaption Datentyp: Float	Einheit Hz	Min: Def:	-	3
	P-Gruppe: CONTROL	- Lateraly provides		Max:	-	3
	Zeigt P-Anteil des Drehzahlan	passungsreglers an.				
r1771	CO: IntAusgang n-Ad			Min:	-	Stufe
		Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	-	3
	P-Gruppe: CONTROL			Max:	-	
	Zeigt I-Anteil des Drehzahlanp					1 0: 1
r1778	CO: Flusswinkeldiffere	enz Datentyp: Float	Einheit °	Min: Def:	-	Stufe
	P-Gruppe: CONTROL	Datentyp. 1 loat	Limen	Max:	-	4
	Zeigt Flusswinkeldifferenz zwi	schen Motormodell un	d Stromtransformation	on an. bevor	das Motorn	nodell aktiv
	ist.					
P1780[3]	Steuerwort Rs/Rr-Adap			Min:	0	Stufe
	AndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	3 3	3
	Das Steuerwort (STW) aktivie Temperaturerhöhungen, um D					zahlsensor
D:#fald	oder Drehzahlfehler in der Dre	ehzahl-/Drehmomentre	gelung ohne Drehza	hlsensor zu	reduzieren.	
Bitfeld	ler: Bit00 Therm. Rs/Rr-a	dapt. freig	0	Nein		
	D-1+01 D-1-1- D-/W		1	Ja		
	Bit01 Beob. Rs/Xm-ad	apı. ırelg.	0 1	Nein Ja		
Index:		ota (DDC)				
	P1780[0]: 1. Antriebsdatens P1780[1]: 2. Antriebsdatens					
	P1780[2]: 3. Antriebsdatens	` '				
Hinwe	is: Für Sychronmotoren wird nur	der Ständerwiderstand	d angepasst.			
P1781[3]	Tn Rs-Adaption	as. Stander Widerstand	- a. ·gopaooti	Min:	10	Stufe
[0]	ÄndStat: CÜT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	100	4
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	2000	
	Gibt die Integrationszeitkonsta	ante des Anpassungsre	eglers für den Stände	erwiderstand	d ein.	
Index:	P1781[0]: 1. Antriebsdatens	atz (DDS)				
	P1781[1]: 2. Antriebsdatens					
	P1781[2]: 3. Antriebsdatens	atz (DDS)				
	• •					

r1782	Ausgang der Rs-Ada	ption Datentyp: Float	Einheit %	Min: - Def: -	Stufe 3			
	P-Gruppe: CONTROL	,		Max: -	3			
	Zeigt den Ausgang des Reglers zur Anpassung des Ständerwiderstands in [%] relativ zum Motornennwiderstand an.							
Hinwe	is:							
	Der Motornennwiderstand e	ergibt sich aus der Forme	el:					
	•							
	Rated motor resistance =	$P0304 * \sqrt{3} * P0305$						
P1786[3]	To Von Adaption							
1 1700131	in Am-Adaption			Min: 10	Stufe			
1 1700[3]	Tn Xm-Adaption ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Min: 10 Def: 100	_			
1 1700[3]		Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein		Stufe 4			
1 1700[3]	ÄndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Def: 100	4			
Index:	AndStat: CUT P-Gruppe: CONTROL Gibt die Integrationszeitkon:	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Def: 100	_			

P1786[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1786[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

r1787 **Ausgabe Xm-Adaption** Stufe Min: Datentyp: Float Einheit % Def: 3 P-Gruppe: CONTROL Max:

Zeigt den Ausgang des Reglers zur Anpassung der Hauptreaktanz in [%] relativ zur Nennimpedanz an.

Hinweis:

Der Motornennwiderstand ergibt sich aus der Formel:

Rated motor resistance = $P0304 * \sqrt{3} * P0305$

P1800	Pulsfrequenz			Min: 2	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit kHz	Def: 4	2
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max : 16	

Stellt die Pulsfrequenz der des Umrichters ein. Die Pulsfrequenz kann in Stufen von 2 kHz verändert werden.

Impulsfrequenzen > 4 kHz ausgewählt bei 380-480 V-Units reduzieren die maximale kontinuierliche Motorstromstärke.

Abhängigkeit:

Die minimale Pulsfrequenz hängt von P1082 (Höchstfrequenz) und P0310 (Motornennfrequenz) ab.

Hinweis:

Mit 4 kHz wird der volle Ausgangsstrom bis 50 °C (CT-Betrieb) erreicht. Bei höheren Temperaturen kann kann es erforderlich sein, die Pulsfrequenz auf 8 kHz zu erhöhen.

Ist ein geräuscharmer Betrieb nicht unbedingt erforderlich, dann können die Verluste und die abgestrahlten Hochfrequenzstörungen des Umrichters durch die Wahl niedrigerer Pulsfrequenzen verringert werden.

Unter bestimmten Umständen kann der Umrichter die Pulsfrequenz verringern, um sich selbsttätig vor Überhitzung zu schützen.(siehe P0290, Zugriffstufe 3).

r1801	CO: Aktuelle Pulsfrequenz		Min: -	Stufe
	Datentyp: U16	Einheit kHz	Def: -	3
	P-Gruppe: INVERTER		Max: -	

Zeigt die tatsächliche Pulsfrequenz des Umrichters an.

Notiz:

Unter bestimmten Bedingungen (Schutz vor Umrichterüberhitzung, siehe P0290), kann sich diese von den in P1800 (Pulsfrequenz) ausgewählten Werten unterscheiden.

P1802	Betriebsart Modulato	r		Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	3
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 2	

Wählt Betriebsart des Modulators aus.

Einstellungen:

0 SVM/ASVM automatische Auswahl 1 ASVM (reduzierte Schaltverluste) 2 Raumzeigermodulation (SVM)

Notiz:

ASVM-Modulation (asymmetrische Raumzeigermodulation) erzeugt geringere Umschaltverluste als SVM (space vector modulation), kann jedoch bei sehr niedrigen Drehzahlen die Qualität des Rundlaufs beeinträchtigen.

SVM mit Übermodulation kann bei hohen Ausgangsspannungen zu Verzerrung der Kurvenform des Stroms führen.

SVM ohne Übermodulation reduziert die für den Motor verfügbare maximale Ausgangsspannung.

P1803[3] Stufe Max. Modulation Min: 20.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 106.0 4 P-Gruppe: INVERTER Aktiv: Sofort QC. Nein 150.0 Max:

Stellt maximalen Modulationsgrad ein.

Index:

P1803[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1803[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1803[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis

100 % = Grenze für Übersteuerung. For vector control the modulation limit will be reduced automatically with 4 %.

P1820[3]	Umgekeh	rte Ausgangs-	Phasenfolge		Min:	0	Stufe
	ÄndStat:	CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
	P-Gruppe:	INVERTER	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	1	

Ändert die Motordrehrichtung ohne den Sollwerts zu invertieren.

Einstellungen:

0 AUS 1 EIN

Index:

P1820[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1820[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1820[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wenn positive und negative Drehrichtung freigegeben sind, wird der Frequenzsollwert direkt verwendet. Wenn sowohl positive als auch negative Drehrichtung gesperrt sind, wird der Sollwert auf Null gesetzt.

Details:

Siehe P1000 (Frequenzsollwert auswählen)

P1825	Durchlassspannung	IGBT		Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def:	1.4	4
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	20.0	T

Korrigiert Spannungsfehler hervorgerufen durch die Durchlassspannung der IGBTs.

P1828	Totzeit der IGBT-Anteuerung				0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit us	Def:	0.50	4
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	3.50	_

Stellt Kompensationszeit zur Korrektur der Totzeiten der IGBT-Treiber ein.

P1909[3]	Steuerwort Motoridentifikation			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1	4
	P-Gruppe: CONTROL	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 1	-

Steuerwort (STW) für die Identifikation der Motordaten.

Bitfelder:

Bit00 Xs Bestimmung 0 Nein 1 Ja

Index:

P1909[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P1909[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P1909[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P1910	Anwahl Motordaten-Identifikation			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
	P-Gruppe: MOTOR	Aktiv: nach Best.	QC . Ja	Max:	20	_

Führt eine Motordatenidentifikation durch.

Einstellungen:

P1910 = 1: Alle Motordaten

- * P0350 Ständerwiderstand,
- * P0350 Rotorwiderstand,
- * P0356 Ständer-Streureaktanz,
- * P0356 Rotor-Streureaktanz,
- * P0360 Hauptreaktanz werden identifiziert und Parameter werden geändert.

P1910 = 3: Sättigungskurve

- * P0362 ... P0365 Magnetisierungskennlinie Fluss 1 .. 4
- * P0366 ... P0369 Magnetisierungskennlinie Strom 1 .. 4 werden identifiziert und Parameter werden

geändert.

Einstellungen:

- Identifizierung aller Parameter mit Parameteränderung 1
- Identifizierung aller Parameter ohne Parameteränderung 2
- 3 Identifizierung der Sättigungskurve mit Parameteränderung
- 4 Identifizierung der Sättigungskurve ohne Parameteränderung 5
- Identifizierung von XsigDyn (r1920) ohne Parameteränderung
- 6 Identifizierung von T_totz. (r1926) ohne Parameteränderung
- Identifizierung von Rs (r1912) ohne Parameteränderung
- Identifizierung von Xs (r1915) ohne Parameteränderung 8 9 Identifizierung von Tr (r1913) ohne Parameteränderung
- 10 Identifizierung von Xsigma (r1914) ohne Parameteränderung
- Spannungsvektor einstellen

Hinweis:

Wenn eingeschaltet (1910 = 1), generiert A0541 eine Warnung, dass beim nächsten Befehl EIN der Messvorgang der Motorparameter eingeleitet wird.

Notiz:

Bei der Auswahl der Einstellung für den Messvorgang, beobachten Sie Folgendes:

- "mit Parameteränderung" bedeutet, dass die Werte als Pxxxx-Parametereinstellungen (siehe allgemeine Einstellungen oben) angenommen und auch auf den Regler angewandt wurden, wie bei den schreibgeschützten Parametern unten gezeigt.
- "ohne Parameteränderung" bedeutet, dass die Werte nur angezeigt, d.h. zum Überprüfen in den schreibgeschützten Parametern r1912 (identifizierter Ständerwiderstand), r1913 (identifizierte Rotorzeitkonstante), r1914 (identifizierte Gesamtstreureaktanz), r1915/r1916/1917/1918/1919 (identifizierte Nennständerreaktanz/identifizierte Ständerreaktanz 1 bis 4) und 1926 (identifizierte Totzeit-Gate-Einheit) gezeigt werden. Diese Werte werden nicht auf den Regler angewandt.

P1911	Nummer der identifizierten Phase				Min:	1	Stufe
	ÄndStat: P-Gruppe:	CT INVERTER	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	-	2

Wählt die Anzahl der bei der Motoridentifikation zu betrachtenden Phasen aus

r1912[3]	Identifizierter. Ständerwiderst.	Min: -	Stufe	
	Datentyp: Float	Einheit Ohm	Def: -	2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	

Zeigt den gemessenen Ständerwiderstandswert (verketteter Wert) in [Ohm] an

Index:

r1912[0]: Phase U r1912[1]: Phase V r1912[2]: Phase W

Hinweis:

Dieser Wert wird unter Verwendung von P1910 = 1 oder 2 gemessen, d. h. Erkennung aller Parameter mit/ohne Änderung.

r1913[3]	Identifizierte Läuferzeitkonst.	Identifizierte Läuferzeitkonst.		
	Datentyp: Float	Einheit ms	Def: -	2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	_

Zeigt die identifizierte Läuferzeitkonstante an.

Index:

r1913[0]: Phase U r1913[1]: Phase V r1913[2]: Phase W

r1914[3]	Ident. Gesamt-Streuinduktivität		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float P-Gruppe: MOTOR	Einheit -	Def: - Max: -	2
Index:	Zeigt die identifizierte Gesamtstreuinduktivität in [ml	H] an.		
ilidex.	r1914[0] : Phase U r1914[1] : Phase V r1914[2] : Phase W			
1915[3]	Ident. Ständernenninduktivität		Min: -	Stufe
1313[3]	Datentyp: Float	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die identifizierte Ständerinduktivität in [mH] an			
	r1915[0] : Phase U r1915[1] : Phase V r1915[2] : Phase W			
Notiz:	11010[2] . 1 11030 W			
	Wenn der identifizierte Wert (Ls = Ständerinduktivitä 50 % < Xs [p. u.] < 500 % liegt, wird die Störmeldun P0949 bietet weitere Informationen (Störwert = 4 in	g F0041 (Fehler Mo) abgesetzt.
r1916[3]	Ident. Ständerinduktivität 1	·	Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die identifizierte Ständerinduktivität in [mH] an r1916[0] : Phase U			
	r1916[1] : Phase V			
Detelle	r1916[2] : Phase W			
Details	:: Siehe P1915 (identifizierte nominale Ständerinduktiv	vität)		
1917[3]	Ident. Ständerinduktivität 2	,	Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit -	Def: -	2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
Index:	Zeigt die identifizierte Ständerinduktivität in [mH] an			
index:	r1917[0] : Phase U			
	r1917[1] : Phase V			
Details	r1917[2] : Phase W ::			
	Siehe P1915 (identifizierte nominale Ständerinduktiv	vität)		
·1918[3]	Ident. Ständerinduktivität 3		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: MOTOR	Einheit -	Def: - Max: -	2
			IVIAA.	
Index:	Zeigt die identifizierte Ständerinduktivität in [mH] an	•		
	r1918[0] : Phase U			
	r1918[1] : Phase V r1918[2] : Phase W			
Details	:			
4040[0]	Siehe P1915 (identifizierte nominale Ständerinduktiv	vität)		Ctufo
r1919[3]	Ident. Ständerinduktivität 4 Datentyp: Float	Einheit -	Min: - Def: -	Stufe 2
	P-Gruppe: MOTOR		Max: -	
	Zeigt die identifizierte Ständerinduktivität in [mH] an			
Index:				
	r1919[0] : Phase U r1919[1] : Phase V			
	r1919[2] : Phase W			
Details	s: Siehe P1915 (identifizierte nominale Ständerinduktiv	./ität\		
1920[3]	Ident. dyn. Streuinduktivität	vitat)	Min: -	Stufe
1020[0]	Datentyp: Float P-Gruppe: MOTOR	Einheit -	Def: - Max: -	2
	Zeigt die identifizierte dynamische Streuinduktivität	in [mH] an		<u>. </u>
Index:	,	in pin ij an.		
	r1920[0] : Phase U			
	r1920[1] : Phase V r1920[2] : Phase W			

Parameter Ausgabe B1

r1925	Identifizierte Durchlas		Einhait \/	Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: INVERTER	Datentyp: Float	Einheit ∨	Def: Max:	- -	2
	Zeigt die identifizierte Durchl	ass-Spannung der IGBT	s an.			
1926	Ident. Totzeit IGBT-A	_		Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: INVERTER	Datentyp: Float	Einheit us	Def: Max:	-	2
	Zeigt die identifizierte Totzeit	t der IGBT-Ansteuerung	an.			
P1930	Spannungssollw. für			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: INVERTER	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit V QC. Nein	Def: Max:	0 1000	4
	Gibt den Sollwert eines Prüfs					l
P1931	Phase	sparifiungsvektors (z. b.	rui Ralibrierung dei	Min:	1	Stufe
1331	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	4
	P-Gruppe: INVERTER	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	6	
	Definiert die Phase in der die	e Prüfspannung erzeugt	wird.			
P2000[3]	Bezugsfrequenz	5		Min:	1.00	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: Float Aktiv: nach Best.	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	50.00 650.00	2
Index:	Die Bezugsfrequenz entspric seriellen Schnittstellen, den a P2000[0]: 1. Antriebsdaten	analogen E/A und dem I			wie sie z.B. bo	ei den
	P2000[1]: 2. Antriebsdaten					
	P2000[1] : 2. Antriebsdaten	satz (DDS)				
2001[3]	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung	,		Min:	10	
	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Sch	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspric		Def: Max:	1000 2000	3
P2001[3] Beispi Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspric nnittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS)	QC. Nein ht einem Wert von 10 rd.	Def: Max: 00% in der N	1000 2000	3
	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspric nnittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS)	QC. Nein ht einem Wert von 10 rd.	Def: Max: 00% in der N	1000 2000	
Beispi Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: Tantriebsdaten P2001[2]: CT	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspric nnittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS) asatz (DDS) batentyp: Float	QC. Nein the einem Wert von 16 rd. ngen, 230 V bedeute Einheit A	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def:	1000 2000 Normierung 40 0.10 0.10	3
Beispi Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS) asatz (DDS) asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best.	QC. Nein the einem Wert von 16 ngen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00	3 OOOH, w
Beispi Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittstelle	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS) asatz (DDS) asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. asstrom) entspricht einem	QC. Nein the einem Wert von 16 ngen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00	3 DOOH, w
Beispi Index: P2002[3]	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangs bei den seriellen Schnittstelle P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wird 000H, über USS empfart asatz (DDS) asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) asatz (DDS)	QC. Nein the einem Wert von 16 ngen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00	3 DOOH, wi
Beispi Index: P2002[3]	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittsteller P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wird 000H, über USS empfart asatz (DDS) asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) asatz (DDS)	QC. Nein the einem Wert von 16 ngen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00	3 Stufe 3 e sie z.E
Beispi Index: P2002[3]	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittstelle P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[1]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS) satz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) batz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) batz (DDS) batz (DDS) controlled best. astrom Best. astrom Best.	QC. Nein th einem Wert von 10 rd. gen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein Wert von 100% in d Einheit Nm QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max: der Normieru Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00 mg 4000H, wi	Stufe 3
Beispi Index: P2002[3] Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittstelle P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[0]: 2. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: COMM Das Bezugsdrehmoment ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wid 000H, über USS empfar asatz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) satz (DDS) catentyp: Float Aktiv: nach Best. aspricht einem Wert von endet wird. asatz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein th einem Wert von 10 rd. gen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein Wert von 100% in d Einheit Nm QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max: der Normieru Min: Def: Max:	0.10 0.10 0.10 10000.00 mg 4000H, wi	Stufe 3
Beispi Index: P2002[3] Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2002[0]: 1. Antriebsdaten Der Bezugsstrom ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittsteller P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2003[0]: 1. Antriebsdaten P2003[0]: 1. Antriebsdaten P2003[0]: 1. Antriebsdaten P2003[0]: 1. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wi 000H, über USS empfar asatz (DDS) asatz (DDS) asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein the einem Wert von 16 degen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein Wert von 100% in der Einheit Nm QC. Nein 100% in der Normier	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max: der Normieru Min: Def: Max: rung 4000H,	0.10 0.10 0.10 10000.00 mg 4000H, wi	Stufe 3 e sie z.E
Beispi Index: P2002[3] Index:	P2000[2]: 3. Antriebsdaten Bezugsspannung ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Die Bezugsspannung (Ausgasie z.B. bei den seriellen Schel: P0201 = 230 gibt an, dass 40 P2001[0]: 1. Antriebsdaten P2001[1]: 2. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P2001[2]: 3. Antriebsdaten P-Gruppe: COMM Der Bezugsstrom (Ausgangsbei den seriellen Schnittstellen P2002[0]: 1. Antriebsdaten P2002[1]: 2. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[2]: 3. Antriebsdaten P2002[3]: 3. Antriebsdaten P2003[4]: 2. Antriebsdaten P2003[6]: 1. Antriebsdaten P2003[6]: 1. Antriebsdaten P2003[7]: 2. Antriebsdaten P2003[8]: 3. Antriebsdaten P2003[8]: 3. Antriebsdaten P2003[9]: 1. Antriebsdaten P2003[9]: 3. Antriebsdaten	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. angsspannung) entspricinittstellen verwendet wid 000H, über USS empfar asatz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) Datentyp: Float Aktiv: nach Best. astrom) entspricht einem en verwendet wird. asatz (DDS) satz (DDS) catentyp: Float Aktiv: nach Best. aspricht einem Wert von endet wird. asatz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein th einem Wert von 10 rd. gen, 230 V bedeute Einheit A QC. Nein Wert von 100% in d Einheit Nm QC. Nein	Def: Max: 00% in der N t. Min: Def: Max: der Normieru Min: Def: Max: rung 4000H,	0.10 0.10 0.10 10000.00 mg 4000H, wi	Stufe 3 e sie z.E

Index:

r2004[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) r2004[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) r2004[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2009[2] Stufe **USS Normierung** Min: 0 ÄndStat: CT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 3 P-Gruppe: COMM Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 1

Wählt die spezielle Normierung für USS ein.

Einstellungen:

0 Gesperrt Freigegeben

Index:

P2009[0]: Serielle Schnittst. COM-Link P2009[1]: Serielle Schnittst. BOP-Link

Hinweis:

Wenn eingeschaltet, wird der Hauptsollwert (Wort 2 in PZD) nicht als 100 % = 4000H, sondern statt dessen als Absolutwert (z. B. 4000H = 16384 bedeutet 163,84 Hz) interpretiert.

USS Baudrate P2010[2] Stufe Min: 4 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 6 2 12 P-Gruppe: COMM Aktiv: nach Best QC. Nein Max:

Stellt die Baudrate für die USS-Datenübertragung ein.

Einstellungen:

2400 Baud 5 4800 Baud 6 9600 Baud 7 19200 Baud 8 38400 Baud 9 57600 Baud 10 76800 Baud 11 93750 Baud 115200 Baud 12

Index:

P2010[0] : Serielle Schnittst. COM-Link P2010[1]: Serielle Schnittst. BOP-Link

P2011[2] **USS Adresse**

Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 2 P-Gruppe: COMM Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 31

Stellt die eindeutige Adresse des Wechselrichters ein.

Index:

P2011[0]: Serielle Schnittst. COM-Link P2011[1]: Serielle Schnittst. BOP-Link

Hinweis:

Es ist möglich, über die serielle Leitung bis zu 30 weitere Wechselrichter (d. h. insgesamt 31 Wechselrichter) anzuschließen und sie mit dem USS-Protokoll für den seriellen Bus zu steuern.

P2012[2] **USS PZD-Länge**

Stufe Min: ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 2 3 P-Gruppe: COMM Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 8

Definiert die Anzahl der 16-Bit-Wörter im PZD-Teil des USS-Telegramms. Der PZD-Teil des USS-Telegramms wird für den Hauptsollwert und zur Steuerung des Wechselrichters verwendet.

Index:

P2012[0]: Serielle Schnittst. COM-Link P2012[1]: Serielle Schnittst. BOP-Link

P2013[2] **USS PKW-Länge**

Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 127 3 P-Gruppe: COMM Aktiv: nach Best QC. Nein Max: 127

Definiert die Anzahl der 16-Bit-Wörter im PKW-Teil des USS-Telegramms. Der PKW-Teil des USS-Telegramms wird zum Lesen und Schreiben einzelner Parameterwerte verwendet.

Einstellungen:

kein PKW 0 3 3 Worte 4 4 Worte 27 Variable

Index:

P2013[0]: Serielle Schnittst. COM-Link P2013[1]: Serielle Schnittst. BOP-Link

Notiz:

Die Einstellung P2013 hat Auswirkungen auf die PKW-Wortreihenfolge. Weitere Informationen dazu bietet die Technische Beschreibung

P2014[2]	USS Telegramm Ausfa	alizeit		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: Max:	0 65535	3
	Definiert eine Zeit, nach derer	n Ablauf ein Fehler aus	sgelöst wird (F0070),	, wenn kein T	elegramm ü	ber die
Index:	USS-Kanäle empfangen wird.					
	P2014[0]: Serielle Schnittst. P2014[1]: Serielle Schnittst.					
Notiz:			voin Fobler quescläs	+ /d h l'lhom	vo ob up a	
	In der Standardeinstellung (Ze ausgeschaltet).	eit auf 0 gesetzt) wird i	kein Fenier ausgelos	ı (a. n. Oberv	vachung	
2015[8]	CO: PZD von BOP-Lin	` '		Min:	-	Stufe
	P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16	Einheit -	Def: Max:	-	3
	Zeigt Prozeßdaten an, die übe	er USS auf der BOP-L	eitung (RS232 USS)	empfangen v	wurden.	
Index:	r2015[0]: Empfangenes Wo	rt ()				
	r2015[1]: Empfangenes Wo					
	r2015[2]: Empfangenes Wo	rt 2				
	r2015[3] : Empfangenes Wo					
	r2015[4] : Empfangenes Wo					
	r2015[5] : Empfangenes Wo					
	r2015[6]: Empfangenes Wo r2015[7]: Empfangenes Wo					
Hinwe						
	Die Steuerwörter können als I		nd r2033 angezeigt v			Ctut
0040507	0. 010 000::/			Min:	0:0	Stuf
2016[8]	CI: PZD an BOP-Link (,	Etable 14			
2016[8] Beispi	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard).	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort ie BOP-Leitung an die		Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Work P2016[1] : Übertragenes Work P2016[2] : Übertragenes Work P2016[3] : Übertragenes Work P2016[4] : Übertragenes Work P2016[6] : Übertragenes Work P2016[6] : Übertragenes Work P2016[6] : Übertragenes Work P2016[7] : Ü	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7 zeigt die Anzeige kein ak (USS)	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Work P2016[1] : Übertragenes Work P2016[2] : Übertragenes Work P2016[3] : Übertragenes Work P2016[4] : Übertragenes Work P2016[5] : Übertragenes Work P2016[6] : Übertragenes Work P2016[6] : Übertragenes Work P2016[7] : Ü	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: dibertragen v	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Wordprofe P2016[1] : Übertragenes Wordprofe P2016[2] : Übertragenes Wordprofe P2016[3] : Übertragenes Wordprofe P2016[4] : Übertragenes Wordprofe P2016[6] : Übertragenes Wordprofe P2016[6] : Übertragenes Wordprofe P2016[7] : Übertragenes P2016[7] : Übert	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7 zeigt die Anzeige keir ok (USS) Datentyp: U16	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Word P2016[1] : Übertragenes Word P2016[2] : Übertragenes Word P2016[3] : Übertragenes Word P2016[4] : Übertragenes Word P2016[5] : Übertragenes Word P2016[6] : Übertragenes Word P2016[7] : Ü	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7 zeigt die Anzeige keir ak (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-L	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Word P2016[1] : Übertragenes Word P2016[2] : Übertragenes Word P2016[3] : Übertragenes Word P2016[4] : Übertragenes Word P2016[5] : Übertragenes Word P2016[6] : Übertragenes Word P2016[6] : Übertragenes Word P2016[7] : Empfangenes Word P2018[0] : Empfangenes Word P2	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der Ort0 Ort1 Ort2 Ort3 Ort4 Ort5 Ort6 Ort7 Zeigt die Anzeige keir Ak (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-Leitung an die Ort7 It 0	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Word P2016[1] : Übertragenes Word P2016[2] : Übertragenes Word P2016[3] : Übertragenes Word P2016[4] : Übertragenes Word P2016[5] : Übertragenes Word P2016[6] : Übertragenes Word P2016[7] : Ü	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7 _ zeigt die Anzeige kein lk (USS)	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Worp P2016[1] : Übertragenes Worp P2016[2] : Übertragenes Worp P2016[3] : Übertragenes Worp P2016[4] : Übertragenes Worp P2016[5] : Übertragenes Worp P2016[5] : Übertragenes Worp P2016[6] : Übertragenes Worp P2016[7] : Übertragenes Worp P2018[7] : Empfangenes Worp P2018[7]	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der Ort0 Ort1 Ort2 Ort3 Ort4 Ort5 Ort6 Ort7 zeigt die Anzeige kein Ik (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-L ort 0 rt 1 rt 2 rt 3	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Worp P2016[1] : Übertragenes Worp P2016[2] : Übertragenes Worp P2016[3] : Übertragenes Worp P2016[3] : Übertragenes Worp P2016[4] : Übertragenes Worp P2016[5] : Übertragenes Worp P2016[6] : Übertragenes Worp P2016[6] : Übertragenes Worp P2016[7] : Übertragenes Worp P2018[7] : Empfangenes Worp P2018[7	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der Ort0 Ort1 Ort2 Ort3 Ort4 Ort5 Ort6 Ort7 A zeigt die Anzeige keir Ik (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-L ort 0 ort 1 ort 2 ort 3 ort 4 ort 3 ort 4	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD ar
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Wornergens	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der ort0 ort1 ort2 ort3 ort4 ort5 ort6 ort7 a zeigt die Anzeige keir ok (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-L ort 1 ort 2 ort 3 ort 4 ort 1 ort 2 ort 3 ort 4 ort 5	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD al
Beispi Index: Hinwe	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM Wählt Signale aus, die über del: P2016[0] = 52,0 (Standard). I die BOP-Leitung übertragen. P2016[0] : Übertragenes Worp P2016[1] : Übertragenes Worp P2016[2] : Übertragenes Worp P2016[3] : Übertragenes Worp P2016[3] : Übertragenes Worp P2016[4] : Übertragenes Worp P2016[5] : Übertragenes Worp P2016[6] : Übertragenes Worp P2016[6] : Übertragenes Worp P2016[7] : Übertragenes Worp P2018[7] : Empfangenes Worp P2018[7	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort lie BOP-Leitung an die In diesem Fall wird der Ort0 Ort1 Ort2 Ort3 Ort4 Ort5 Ort6 Ort7 A zeigt die Anzeige keir Okt (USS) Datentyp: U16 er USS auf der COM-Leit 1 rt 1 rt 2 rt 3 rt 4 rt 5 rt 6	QC. Nein serielle Schnittstelle Wert von r0052[0] (Def: Max: e übertragen v CO/BO: Statu Min: Def: Max:	52:0 4000:0 werden solle	en I. PZD al

P2019[8]	CI: PZD an COM-Lin			Min: 0:0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: 52:0 Max: 4000:0	3
	r-Gruppe. COMM	ARTIV. SOIOIT	QC. Nem	Wax. 4000.0	
Index:					
	P2019[0] : Übertragenes				
	P2019[1]: Übertragenes P2019[2]: Übertragenes				
	P2019[3]: Übertragenes	Wort3			
	P2019[4]: Übertragenes P2019[5]: Übertragenes				
	P2019[6]: Übertragenes	Wort6			
Details	P2019[7] : Übertragenes	Wort7			
Dotalio	Siehe r2016 (PZD-zu-BOP	-Leitung)			
·2024[2]	USS fehlerfreie Tele	gramme		Min: -	Stufe
	P-Gruppo: COMM	Datentyp: U16	Einheit -	Def: - Max: -	3
	P-Gruppe: COMM			IVIAX	
Index:	Zeigt die Anzahl der fehler	rei empfangenen USS-T	elegramme an.		
aoxi	r2024[0] : Serielle Schnitt				
	r2024[1] : Serielle Schnitt				Out
r2025[2]	USS abgelehnte Tel	egramme Datentyp: U16	Einheit -	Min: - Def: -	Stufe
	P-Gruppe: COMM	Datontyp. 010	Limbit -	Max: -	3
	Zeigt die Anzahl der verwo	rfenen USS-Telegramme	e an.		
Index:	-	•			
	r2025[0]: Serielle Schnitt r2025[1]: Serielle Schnitt				
r2026[2]	USS Framefehler			Min: -	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMM			Max: -	
	Zeigt die Anzahl der USS-I	Framefehler an.			
Index:	r2026[0] : Serielle Schnitt	st. COM-Link			
	r2026[1] : Serielle Schnitt				
r2027[2]	USS Überlauffehler	-		Min: -	Stufe
	P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16	Einheit -	Def: - Max: -	3
		Falagramma mit l'ilharlaud	fahlaran		
Index:	Zeigt die Anzahl der USS-	relegramme mit Oberlaui	renier an.		
	r2027[0] : Serielle Schnitt				
-2020121	r2027[1] : Serielle Schnitt USS Paritätsfehler	St. BOP-LINK		Min.	Stufe
r2028[2]	000 Failtatsteillei	Datentyp: U16	Einheit -	Min: - Def: -	3
	P-Gruppe: COMM			Max: -	3
	Zeigt die Anzahl der USS-	Гelegramme mit Paritätsf	ehler an.		
Index:	r2028[0] : Serielle Schnitt	et COM-Link			
	r2028[1] : Serielle Schnitt				
r2029[2]	USS Telegr. Start ni	cht erkannt		Min: -	Stufe
	B Crummor COMM	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMM			Max: -	
Index:	Zeigt die Anzahl der USS-	Felegramme mit nicht erk	anntem Anfang an.		
muex:	r2029[0] : Serielle Schnitt				
	r2029[1] : Serielle Schnitt	st. BOP-Link			1
r2030[2]	USS BCC-Fehler	Datontum: 1146	Einhoit	Min: -	Stufe
	P-Gruppe: COMM	Datentyp: U16	Einheit -	Def: - Max: -	3
	Zeigt die Anzahl der USS-	Telegramme mit RCC-Fo	hler an		
Index:	Zoigi die Alizalii dei USS-	rolegianime niil boo-Fe	mor an.		
	r2030[0] : Serielle Schnitt				

r2030[0] : Serielle Schnittst. COM-Link r2030[1] : Serielle Schnittst. BOP-Link

Parameter Ausgabe B1

r2031[2]	USS L	ängenfehler	.			Min:	-	Stufe
	P-Grupp	e: COMM	Datentyp: U16	Einheit -		Def: Max:	-	3
	Zeigt die	Anzahl der USS-Tele	gramme mit falscher	Länge an.				
Index	r2031[0]	: Serielle Schnittst. C : Serielle Schnittst. E						
2032		euerwort1 v. BO				Min:		Stufe
2002		e: COMM	Datentyp: U16	Einheit -		Def: Max:	-	3
		euerwort 1 von der BO	P-Leitung (Wort 1 in	nerhalb von US	S) an.			
Bitfel	der: Bit00	EIN/AUS1	5		0	Nein		
	Bit01	AUS2: Elektr. F	Halt		1	Ja Ja		
	Bit02	AUS3: Schnellha			1	Nein Ja		
			aic		1	Nein		
	Bit03	Impulsfreigabe			0 1	Nein Ja		
	Bit04	HLG Freigabe			0 1	Nein Ja		
	Bit05	HLG Anlauf			0 1	Nein Ja		
	Bit06	Sollwert-Freiga	abe		0	Nein		
	Bit07	Störquittierung	3		0	Ja Nein		
	Bit08	JOG rechts			1 0	Ja Nein		
	Bit09	JOG links			1 0	Ja Nein		
	Bit10	Steuerung von A	AG		1	Ja Nein		
	Bit11	Reversieren (Di			1	Ja Nein		
					1	Ja		
	Bit13	Motorpotentiom	eter höher		0 1	Nein Ja		
	Bit14	Motorpotentiom	eter tiefer		0 1	Nein Ja		
	Bit15	CDS Bit 0 (Vord	ort/Fernbed.)		0 1	Nein Ja		
2033	BO: St	euerwort2 v. BO	` ,			Min:	-	Stufe
	P-Grupp	e: COMM	Datentyp: U16	Einheit -		Def: Max:	-	3
	Zeigt Ste	uerwort 2 von der BO	P-Leitung (Wort 4 in	nerhalb von US	S) an.			<u></u>
Bitfel	der: Bit00	Festfrequenz B	it 0		0	Nein		
	Bit01	Festfrequenz B	i+ 1		1 0	Ja Nein		
	Bit02	Festfrequenz B			1	Ja		
		-			1	Nein Ja		
	Bit03	Festfrequenz B	it 3		0 1	Nein Ja		
	Bit04	Antriebsdatensa	atz (DDS) Bit0		0 1	Nein Ja		
	Bit05	Antriebsdatensa	atz (DDS) Bit1		0 1	Nein Ja		
	Bit08	PID-Regler fre	igegeben		0	Nein		
	Bit09	DC-Bremse freig	gegeben		0	Ja Nein		
	Bit11	Statik			1 0	Ja Nein		
		Drehmomentrege:	lung		1 0	Ja Nein		
	Bit12	DI CIMOMCITCI CAC.			1	Ja		
						Jа		
	Bit12 Bit13 Bit15	Externer Fehler Befehlsdatensat	c 1		0 1 0	Ja Nein Nein		

		euerwort1 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16	Einheit -		in: - ef: -	Stufe 3
	P-Grupp	pe: COMM			ax: -	3
Ritt	Zeigt Ste	euerwort 1 von der COM-Leitung (Wort 1 in	nerhalb von USS)	an.		
Ditti	Bit00	EIN/AUS1		0 Nei:	n	
	Bit01	AUS2: Elektr. Halt		1 Ja 0 Ja		
	Bit02	AUS3: Schnellhalt		1 Nei: 0 Ja	n	
				1 Nei:		
	Bit03	Impulsfreigabe		0 Nei: 1 Ja	n	
	Bit04	HLG Freigabe		0 Nei: 1 Ja	n	
	Bit05	HLG Anlauf		0 Nei:	n	
	Bit06	Sollwert-Freigabe		1 Ja 0 Nei:	n	
	Bit07	Störquittierung		1 Ja 0 Nei:	n	
		-		1 Ja		
	Bit08	JOG rechts		0 Nei: 1 Ja	n	
	Bit09	JOG links		0 Nei:	n	
	Bit10	Steuerung von AG		1 Ja 0 Nei:	n	
	DICIO	Steder dig von AG		1 Ja	11	
	Bit11	Reversieren (Drehr.Umkehr)		0 Nei:	n	
	Bit13	Motorpotentiometer höher		1 Ja 0 Nei:	n	
		_		1 Ја		
	Bit14	Motorpotentiometer tiefer		0 Nei: 1 Ja	n	
	Bit15	CDS Bit 0 (Vorort/Fernbed.)		0 Nei:	n	
Deta	ails:		•	1 Ja		
Deta		033 (Steuerwort 2 von der BOP-Leitung)		1 Ja		
Deta	Siehe r2	euerwort2 v. COM-Link(USS)	Einheit -	M	in: - ef: -	Stuf
	Siehe r2			Mi De		Stuf
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16	Einheit -	Mi De M	ef: -	
2037	Siehe r2	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De M	ef: - ax: -	
2037	Siehe r2: BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of the	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De Mi an.	ef: - ax: - n	
2037	Siehe r20 BO: St P-Grupp Zeigt Stefelder:	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Description of the complex c	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De Mi an. O Nei: 1 Ja 0 Nei:	ef: - ax: - n	
2037	Siehe r2: BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of the	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De Mi an.	ef: - ax: - n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01 Bit02	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of t	Einheit - nerhalb von USS)	Mind Mind Mind Mind Mind Mind Mind Mind	ef: - ax: - n	
2037	Siehe r2: BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of th	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De Mi an. O Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja 0 Nei:	ef: - ax: - n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01 Bit02	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of t	Einheit - nerhalb von USS)	Min De Mei: an. Nei: Ja Nei: Ja Nei: Ja Nei: Ja Nei: Nei: Nei: Nei:	ef: - ax: - n n n	
2037	Siehe r2c BO: St P-Grupp Zeigt Ste Felder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the complete of t	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De Mi an. O Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja	ef: - ax: - n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the state of	Einheit - nerhalb von USS)	Min De Mei: an. Nei: Ja	ef: - ax: - n n n n	
2037	Siehe r2: BO: St P-Grupp Zeigt Ste elder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 int Festfrequenz Bit 0 Festfrequenz Bit 1 Festfrequenz Bit 2 Festfrequenz Bit 3 Antriebsdatensatz (DDS) Bit0 Antriebsdatensatz (DDS) Bit1	Einheit -	Mi De Mi De Mi De Mi De Mi De Mi De Mei De M	ef: - ax: - n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08 Bit09	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the company of th	Einheit -	Mi De Me De	ef: - ax: - n n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste ielder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the company of the	Einheit - nerhalb von USS)	Mi De M: an. 0 Nei: 1 Ja	ef: - ax: - n n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08 Bit09	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the company of th	Einheit -	Min De Mei: 1 Ja 0 Nei: 1 Ja	ef: - ax: - n n n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08 Bit09 Bit11 Bit12	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the company of the	Einheit -	Min De Min De Min De Min De Min De Min De Mein	ef: - ax: - n n n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste ielder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08 Bit09 Bit11 Bit12 Bit13	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the community of	Einheit -	Min De Maria	ef: - ax: - n n n n n n n n	
2037	Siehe r2t BO: St P-Grupp Zeigt Ste felder: Bit00 Bit01 Bit02 Bit03 Bit04 Bit05 Bit08 Bit09 Bit11 Bit12	euerwort2 v. COM-Link(USS) Datentyp: U16 De: COMM Euerwort 2 von der COM-Leitung (Wort 4 interpretation of the company of the	Einheit -	Min De Mi	ef: - ax: - n n n n n n n n	

P2040	Telegramm Ausfall	zeit CB		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	20	3
	P-Gruppe: COMM	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	65535	

Definiert die Zeit, nach deren Ablauf ein Fehler ausgelöst wird (F0070), wenn kein Telegramm von der Kommunikationsbaugruppe empfangen wird.

Abhängigkeit:

Einstellung 0 = Überwachung ausgeschaltet

P2041[5]	CB Parameter			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3
	P-Gruppe: COMM	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	65535	.

Konfiguriert eine Kommunikationsbaugruppe (CB).

Index:

P2041[0] : CB-Parameter 0 P2041[1] : CB-Parameter 1 P2041[2] : CB-Parameter 2 P2041[3] : CB-Parameter 3 P2041[4] : CB-Parameter 4

Details:

Informationen zur Protokolldefinition und den erforderlichen Einstellungen bietet das Handbuch zur Kommunikationsbaugruppe.

 r2050[8]
 CO: PZD von CB
 Min: Stufe

 Datentyp: U16
 Einheit Def: Amax:

 P-Gruppe: COMM
 Stufe
 3

Zeigt das von der Kommunikationsbaugruppe (CB) empfangene PZD an.

Index:

r2050[0]: Empfangenes Wort 0 r2050[1]: Empfangenes Wort 1 r2050[2]: Empfangenes Wort 2 r2050[3]: Empfangenes Wort 3 r2050[4]: Empfangenes Wort 4 r2050[5]: Empfangenes Wort 5 r2050[6]: Empfangenes Wort 6 r2050[7]: Empfangenes Wort 7

Hinweis:

Die Steuerwörter können als Bit-Parameter r2032 und r2033 angezeigt werden

P2051[8]	CI: PZD an CB			Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMM	Datentyp: U32 Aktiv: Sofort	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	52:0 4000:0	3

Verbindet PZD mit CB.

Dieser Parameter erlaubt dem Anwender, die Quelle der Statuswörter und die Istwerte für die Antwort-PZD zu definieren.

Einstellungen:

Statuswort 1 = 52 CO/BO: Ist-Statuswort 1 (siehe r0052)

Istwert 1 = 21 Wechselrichterausgangsfrequenz (siehe r0021)

Andere BICO-Einstellungen sind möglich

Index:

P2051[0]: Übertragenes Wort0
P2051[1]: Übertragenes Wort1
P2051[2]: Übertragenes Wort2
P2051[3]: Übertragenes Wort3
P2051[4]: Übertragenes Wort4
P2051[5]: Übertragenes Wort5
P2051[6]: Übertragenes Wort6
P2051[7]: Übertragenes Wort7

·2053[5]	CB Identifikation			Min: -	Stufe
	P-Gruppe: COMM	atentyp: U16	Einheit -	Def: - Max: -	3
	Zeigt Identifikationsdaten der Kom werden in der Enum-Deklarierung		ruppe (CB) an. Die	verschiedenen CB	-Typen (r2035[0])
Finst	ellungen:	, angegeben.			
	0 Baugruppe ohne CB-O 1 PROFIBUS DP 2 DeviceNet 56 nicht definiert	ption			
Index					
	r2053[0] : CB-Typ (PROFIBUS =	= 1)			
	r2053[1] : Firmware-Version	,			
	r2053[2]: Firmware-Version Dat	um			
	r2053[3]: Firmware-Datum (Jahr r2053[4]: Firmware-Datum (Tag				
2054[7]	CB Diagnose			Min: -	Stufe
		atentyp: U16	Einheit -	Def: - Max: -	3
	Zeigt Diagnoseinformationen zur	Kommunikationsh	augruppo (CR) an		<u>_</u>
Index		Normanianikalionsb	augruppe (CD) an.		
macx	r2054[0] : CB-Diagnose 0 r2054[1] : CB-Diagnose 1				
	r2054[2] : CB-Diagnose 2				
	r2054[3] : CB-Diagnose 3				
	r2054[4] : CB-Diagnose 4				
	r2054[5] : CB-Diagnose 5				
	r2054[6] : CB-Diagnose 6				
	12004[0] . CD-Diagnose 0				

Siehe dazu das Handbuch zur entsprechenden Kommunikationsbaugruppe.

r2090 BO: Steuerwort 1 von CB
Datentyp: U16 Einheit - Def: - P-Gruppe: COMM

Stufe
Max: -

Zeigt Steuerwort 1 an, das von der Kommunikationsbaugruppe (CB) empfangen wurde.

Bitfeld		uerwort i an, das von der Kommunikationsbaugruppe (СБ)	empia	angen wur
2.0.0	Bit00	EIN/AUS1	0	Nein
			1	Ja
	Bit01	AUS2: Elektr. Halt	0	Ja
			1	Nein
	Bit02	AUS3: Schnellhalt	0	Ja
			1	Nein
	Bit03	Impulsfreigabe	0	Nein
	-1.04		1	Ja '
	Bit04	HLG Freigabe	0	Nein
	D:+0E	III G Andreas	1	Ja
	Bit05	HLG Anlauf	0	Nein
	Bit06	Sollwert-Freigabe	1 0	Ja Nein
	BILUO	Sofiwert-Freigabe	1	Ja
	Bit07	Störquittierung	0	Nein
	DICOT	beorgareererang	1	Ja
	Bit08	JOG rechts	0	Nein
			1	Ja
	Bit09	JOG links	0	Nein
			1	Ja
	Bit10	Steuerung von AG	0	Nein
			1	Ja
	Bit11	Reversieren (Drehr.Umkehr)	0	Nein
			1	Ja
	Bit13	Motorpotentiometer höher	0	Nein
			1	Ja
	Bit14	Motorpotentiometer tiefer	0	Nein
	D': 15	GDG D' 0 (77 1 1 1)	1	Ja
	Bit15	CDS Bit 0 (Vorort/Fernbed.)	0	Nein
			1	Ja

Details:Informationen zur Protokolldefinition und den erforderlichen Einstellungen bietet das Handbuch zur Kommunikationsbaugruppe.

r2091	BO: Steuerwort 2 von CB	Min: -	Stufe	
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: COMM		Max: -	3

Zeigt Steuerwort 2 an, das von der Kommunikationsbaugruppe (CB) empfangen wurde.

Bitfelder:

er:			
Bit00	Festfrequenz Bit 0	0	Nein
		1	Ja
Bit01	Festfrequenz Bit 1	0	Nein
		1	Ja
Bit02	Festfrequenz Bit 2	0	Nein
		1	Ja
Bit03	Festfrequenz Bit 3	0	Nein
	-	1	Ja
Bit04	Antriebsdatensatz (DDS) Bit0	0	Nein
	, , , , , ,	1	Ja
Bit05	Antriebsdatensatz (DDS) Bit1	0	Nein
	(,	1	Ja
Bit08	PID-Regler freigegeben	0	Nein
DICOO	TID Regier Hergegeben	1	Ja
Bit09	DC-Bremse freigegeben	0	Nein
DICOS	DC Bremse freigegeben	1	Ja
Bit11	Statik	0	Nein
BILII	Statik	-	
-1.40	_ ,	1	Ja ·
Bit12	Drehmomentregelung	0	Nein
		1	Ja
Bit13	Externer Fehler 1	0	Ja
		1	Nein
Bit15	Befehlsdatensatz (CDS) Bit1	0	Nein
		1	Ja

Details:

Informationen zur Protokolldefinition und den erforderlichen Einstellungen bietet das Handbuch zur Kommunikationsbaugruppe.

P2100[3]	Auswahl	Min:	0	Stufe			
	ÄndStat:	CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3
	P-Gruppe:	ALARMS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	65535	•

Wählt bis zu 3 Fehler oder Warnungen für nicht-standardmäßige Reaktionen aus.

Beispiel:

Wenn von F0005 ein AUS3 statt eines AUS2 durchgeführt werden soll, P2100[0] = 5 einstellen, dann die gewünschte Reaktion in P2101[0] auswählen (in diesem Fall P2101[0] = 3 einstellen).

Hinweis:

Alle Störungen weisen als Standardreaktion AUS2 auf. Für manche Störungen, die durch Hardwareausfälle (z. B. Überstrom) verursacht werden, können die Standardreaktionen nicht geändert werden.

P2101[3]	Stop Reaktionswert		Min:	0	Stufe	ĺ	
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	3	ĺ
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4	•	ĺ

Stellt die Antriebsstoppreaktionswerte für den durch P2100 ausgewählten Fehler ein (Alarmnummer Stoppreaktion).

Dieser indizierte Parameter gibt die Reaktion auf Fehler/Warnungen an, die in den P2100-Indizes 0 bis 2 definiert sind.

Einstellungen:

- 0 Keine Reaktion, keine Anzeige
- 1 AUS1 Stopp-Reaktion
- 2 AUS2 Stopp-Reaktion
- 3 AUS3 Stopp-Reaktion
- 4 Keine Reaktion, nur Warnung

Hinweis:

Die Einstellungen 0 - 3 sind nur für Störungen verfügbar

Die Einstellungen 0 und 4 sind nur für Warnungen verfügbar

Index 0 (P2101) bezieht sich auf Fehler/Warnung in Index 0 (P2100)

P2103[3] Stufe BI: Quelle 1. Fehlerquittung Min: 0:0 ÄndStat: Datentyp: U32 Def: 722:2 Einheit -3 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best. QC. Nein Max: 4000:0 Definiert die Quelle der Störungsquittierung, z. B. Tastenblock/DIN etc. (abhängig von der Einstellung). Einstellungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,1 = Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,2 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722.3 =Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,4 = 722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 7 (über Analogeingabe 1, erfordert, dass P0707 auf 99 gesetzt ist) 722.6 = Digitaleingabe 8 (über Analogeingabe 2, erfordert, dass P0708 auf 99 gesetzt ist) Index: P2103[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2103[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2103[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P2104[3] BI: Quelle 2. Fehlerquittung Stufe Min: 0:0 ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 0:0 3 P-Gruppe: COMMANDS 4000:0 Aktiv: nach Best QC. Nein Max: Wählt die zweite Quelle der Störungsquittierung aus. Einstellungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,1 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,2 = Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722.3 =722,4 = Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 7 (über Analogeingabe 1, erfordert, dass P0707 auf 99 gesetzt ist) 722.6 = 722,7 = Digitaleingabe 8 (über Analogeingabe 2, erfordert, dass P0708 auf 99 gesetzt ist) Index: P2104[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2104[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2104[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) P2106[3] Stufe **BI: Quelle Externer Fehler** 0:0 Min: ÄndStat: CT Datentyp: U32 Einheit -Def: 1:0 3 4000:0 P-Gruppe: COMMANDS Aktiv: nach Best QC. Nein Max: Wählt die Quelle externer Störungen aus. Einstellungen: 722,0 =Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,1 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722.2 = Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,3 =Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 99 gesetzt ist, BICO) Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 99 gesetzt ist, BICO) 722,5 = 722,6 = Digitaleingabe 7 (über Analogeingabe 1, erfordert, dass P0707 auf 99 gesetzt ist) Digitaleingabe 8 (über Analogeingabe 2, erfordert, dass P0708 auf 99 gesetzt ist) Index: P2106[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2106[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2106[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) r2110[4] Stufe Warnnummer Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 2 P-Gruppe: ALARMS Max: Zeigt Warnungsinformationen an. Maximal 2 aktive Warnungen (Indizes 0 und 1) und 2 Warnungen der Vergangenheit (Indizes 2 und 3) können angezeigt werden. Index: r2110[0]: Warnungen --, Warnung 1 r2110[1]: Warnungen --, Warnung 2 r2110[2]: Warnungen -1, Warnung 3 r2110[3]: Warnungen -1, Warnung 4 Hinweis: Der Tastenblock blinkt, wenn eine Warnung aktiv ist. In diesem Fall geben die LED-Anzeigen den Warnungsstatus an.

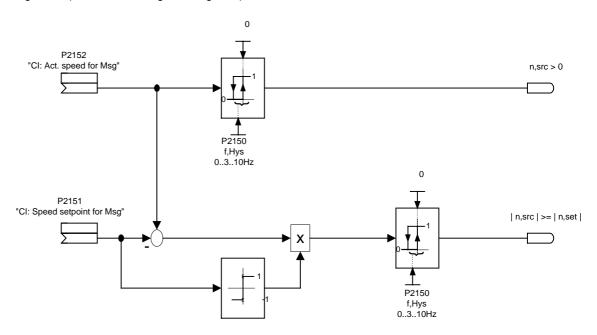
Wenn ein AOP verwendet wird, zeigt das Display Nummer und Text der aktiven Warnung.

Notiz:

Die Indizes 0 und 1 werden nicht gespeichert.

P2111	Gesamtzahl Warnun	Gesamtzahl Warnungen			
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 4	3
	Zeigt die Nummer der War Warnungsprotokoll zu lösc	· ,	etzten Rücksetzen a	n. Auf 0 setzen	um das
r2114[2]	Laufzeit-Zähler			Min: -	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	3
	P-Gruppe: ALARMS			Max: -	<u> </u>
	Zeigt den Zeitzähler an.				
Detai	ls:				
	Siehe P0948 (Störzeit)				
P2115[3]	AOP Echtzeituhr			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 6	5535
	Zeigt AOP-Echtzeit an.				
Detai	ls:				
	Siehe P0948 (Störzeit)				
P2120	Anzeige-Zähler			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	4
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 6	5535
	Gibt die Gesamtzahl der W	arnungen. Dieser Parame	eter wird inkrementie	ert, wenn eine W	/arnung auftritt.
P2150[3]	Hysterese-Frequenz	f,hys		Min: 0.	00 Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def : 3.	00 3
	Andotat. Our				

Zeigt die Hysterese-Ebene an, die angewendet wird, um Frequenz und Drehzahl mit dem Schwellwert zu vergleichen (siehe dazu das folgende Diagramm)

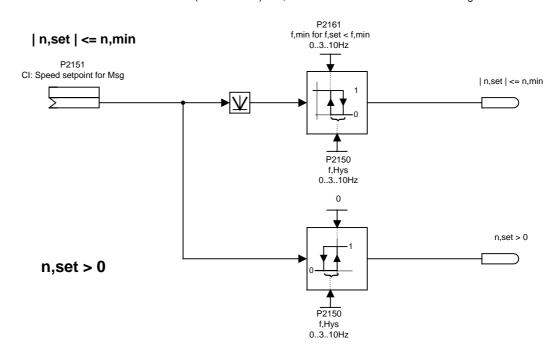


Index:

P2150[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2150[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2150[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2151[3]	CI:Drehzahlsollwert für Meldung				0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	4000:0	

Wählt die Quelle für den Schwellwert (der Drehzahl) aus, mit dem der Ist-Wert der Drehzahl verglichen wird.



Index:

P2151[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2151[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2151[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Details:

Siehe auch das Diagramm in P2150 (Hysteresefrequenz f,hys)

P2152[3]	CI: Ist-Drehzahl für	Min:	0:0	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	4000:0	5

Wählt die Quelle für den Istwert der Drehzahl aus, die dem Schwellwert verglichen werden soll.

Index:

P2152[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2152[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2152[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

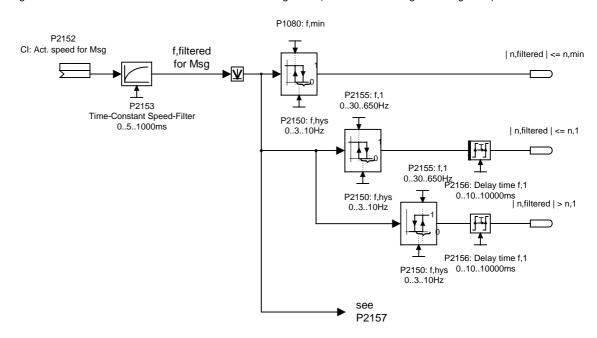
Details:

Siehe die Diagramme in P2150 (Hysteresefrequenz f,hys) und P2151 (Geschwindigkeitssollwert für Meldung)

Parameter Ausgabe B1

P2153[3]	P2153[3] Zeitkonstante Drehzahlfilter					Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	5	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	1000	_

Gibt die Zeitkonstante der des PT1-Gliedes and, mit dem der Ist-Wert der Drehzahl geglättet wird. Die gefilterte Drehzahl wird dann mit den Schwellwerten verglichen (siehe dazu das folgende Diagramm).



Index:

P2153[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2153[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2153[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe auch das Diagramm in P2157 (Frequenzschwellwert f_2)

elette adelt dae Plagfattitt II i 2 tot (i tequetizeetti elittett [_2]						
P2155[3]	<u> </u>				0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	30.00	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	

Stellt einen Schwellwert f_1 für den Vergleich mit der Ist-Drehzahl (oder -Frequenz) ein. Dieser Schwellwert steuert die Status-Bits 4 und 5 in Statuswort 2 (r0053).

Index:

P2155[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2155[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2155[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2153 (Zeitkonstante Drehzahlfilter)

P2156[3]	Verzög.z	eit Freq.schwe		Min:	0	Stufe	ĺ	
	ÄndStat:	CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	3	ı
	P-Gruppe:	ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000		ı

Stellt die Verzögerungszeit vor dem Vergleich mit dem Frequenzschwellwert f_1 (P2155) ein.

Index:

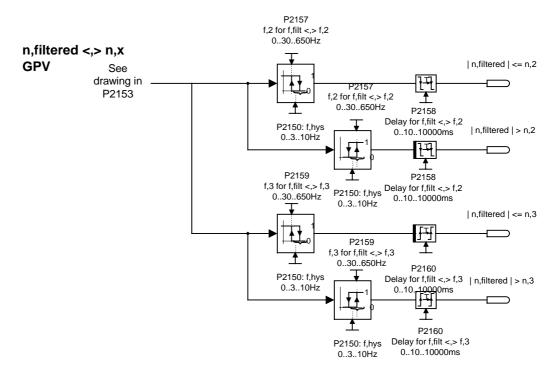
P2156[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2156[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2156[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2153 (Zeitkonstante Drehzahlfilter)

P2157[3]	Frequenzschwellwe	Min:	0.00	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	30.00	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	_

Frequenzschwellwert f_2 für den Vergleich von Drehzahl oder Frequenz (siehe dazu das folgende Diagramm).



Index:

P2157[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2157[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2157[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe auch das Diagramm in P2153 (Zeitkonstante Drehzahlfilter)

	ŭ	\				
P2158[3]	Verzög.zeit Freq.scl	Min:	0	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv Sofort	QC Nein	Max.	10000	_

Stellt die Verzögerungszeit vor dem Vergleich mit dem Frequenzschwellwert f_2 (P2157) ein.

Index:

P2158[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2158[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2158[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2157 (Frequenzschwellwert f_2)

P2159[3]	Frequenzschwellwert f_3				0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	30.00	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	

Frequenzschwellwert f_3 für den Vergleich von Drehzahl oder Frequenz (siehe dazu das folgende Diagramm).

Index:

P2159[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2159[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2159[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2157 (Frequenzschwellwert f_2)

P2160[3]	Verzög.zeit Freq.sch	Min:	0	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	_

Stellt die Verzögerungszeit vor dem Vergleich mit dem Frequenzschwellwert f_3 (P2159) ein.

Index:

P2160[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2160[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2160[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2157 (Frequenzschwellwert f_2)

P2161[3]	Minimaler Frequenz	Minimaler Frequenzschwellwert				Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	3.00	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10.00	_

Kleinster Schwellwert für den Vergleich mit Drehzahl- oder Frequenzsollwert.

Index:

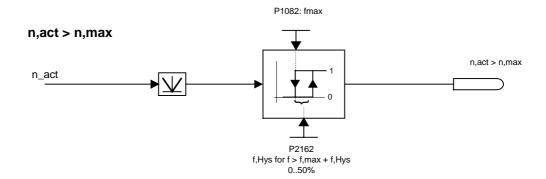
P2161[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2161[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2161[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe das Diagramm in P2151 (Drehzahlsollwert für Meldung)

P2162[3]	Hysteresefreq. bei Ü	Min:	0.00	Stufe		
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	20.00	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	_

Hysteresedrehzahl (oder Frequenz) der Überdrehzahlerkennung (siehe dazu das folgende Diagramm).

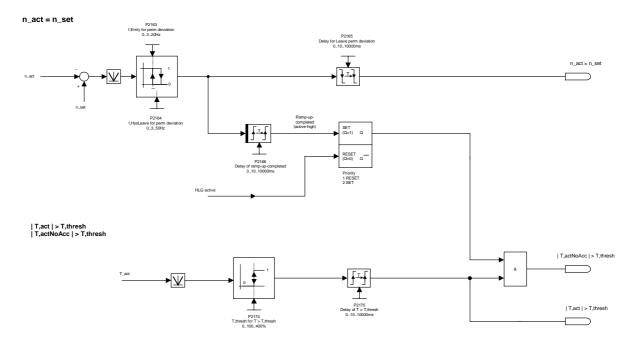


Index:

P2162[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2162[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2162[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2163[3]	Zulässige Frequenz	Zulässige Frequenzabweichung				Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: ALARMS	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Hz QC. Nein	Def: Max:	3.00 20.00	2

Schwellwert für die Erkennung einer Drehlzahlabweichung vom Sollwert (siehe dazu das folgende Diagramm).



Index:

P2163[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2163[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2163[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2164[3]	Hysterese Frequenzabweichung			Min:	0.00	Stufe	ì
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	3.00	3	ì
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10.00		ì

Hysterese der Erkennung der zulässigen Abweichung (voll Sollwert) oder Frequenz oder Drehzahl. Diese Frequenz steuert Bit 8 in Statuswort 1 (P0052) und Bit 6 in Statuswort 2 (P0053)

Index:

P2164[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2164[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2164[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe Diagramm zu P2163 (Quelle der zulässigen Frequenzabweichung)

P2165[3]	Verzög.zeit zulässig	Verzög.zeit zulässige Abweichung				Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	_

Verzögerungszeit zur Erkennung der zulässigen Abweichung von Drehzahl oder Frequenz vom Sollwert.

Index:

P2165[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2165[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2165[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe Diagramm zu P2163 (Quelle der zulässigen Frequenzabweichung)

P2166[3]	Verzög.zeit Hochlauf beendet				0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	_

Verzögerungszeit des Signals, das das Ende des Hochlaufen angibt.

Index:

P2166[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2166[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2166[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

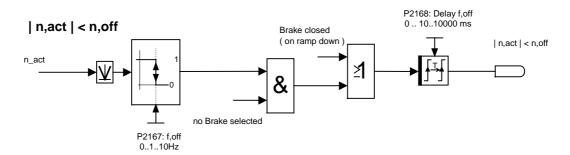
Siehe Diagramm zu P2163 (Quelle der zulässigen Frequenzabweichung)

Parameter Ausgabe B1

P2167[3] Stufe Abschaltfrequenz f_aus Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Hz Def: 1.00 3 Aktiv: Sofort QC. Nein 10.00 P-Gruppe: ALARMS Max:

Stellt den Frequenzschwellwert ein, bei dessen Unterschreitung der Wechselrichter ausgeschaltet wird.

Wenn die Frequenz diesen Schwellwert unterschreitet, wird Bit 1 in Statuswort 2 (r0053) gesetzt.



Index:

P2167[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2167[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2167[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Wird nur ausgeschaltet, wenn AUS1 oder AUS3 aktiv ist.

P2168[3]	Verzögerungszeit T_aus				Min:	0	Stufe
	ÄndStat:	CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	3
	P-Gruppe:	ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	

Definiert, wie lange der Wechselrichter unterhalb der Abschaltfrequenz (P2167) betrieben werden kann, bevor die Abschaltung erfolgt.

Index:

P2168[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2168[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2168[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

Aktiv, wenn Haltebremse (P1215) nicht parametriert ist.

Details:

Siehe das Diagramm in P2167 (Abschaltfrequenz)

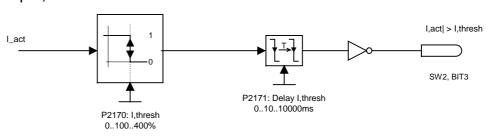
r2169	CO: gefilterte Ist-Frequenz		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def: -	2
	P-Gruppe: ALARMS		Max: -	_

Gefilterte Drehzahl (oder Frequenz) für Meldung.

P2170[3]	Stromschwellwert I_Schwell			Min:	0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	100.0	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	400.0	

Definiert den Stromschwellwert in [%], relativ zu P0305 (Motornennstrom), der beim Vergleich von I_act und I_Thresh verwendet wird (siehe dazu das folgende Diagramm).

|I,act| > I,thresh



Index:

P2170[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2170[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2170[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Dieser Schwellwert steuert Bit 3 in Statuswort 3 (P0053).

P2171[3] Stufe Verzögerungszeit Stromschwellw. Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit ms Def: 10 3 Aktiv: Sofort QC. Nein P-Gruppe: ALARMS Max: 10000

Definiert die Verzögerungszeit vor der Aktivierung des Stromvergleichs.

Index:

P2171[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2171[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2171[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

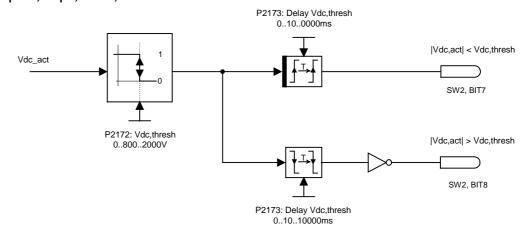
Details:

Siehe Diagramm zu P2170 (Stromschwellwert I_Schwell)

Stufe P2172[3] Zwischenkr.spannungsschwellwert Min: 0 ÄndStat: CUT Einheit V 800 Datentyp: U16 Def: P-Gruppe: ALARMS 2000 Aktiv: Sofort QC. Nein Max:

> Definiert den Zwischenkreisspannungsschwellwert, der mit der Istspannung verglichen wird (siehe dazu das folgende Diagramm).

|Vdc,act| <,> Vdc,thresh



Index:

P2172[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2172[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2172[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Diese Spannung steuert die Bits 7 und 8 in Statuswort 3 (P0053)

P2173[3]	Verzögerungszeit Vdc			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	3
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	

Definiert die Verzögerungszeit vor der Aktivierung des Schwellwertvergleichs.

Index:

P2173[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2173[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2173[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe Diagramm zu P2172 (Zwischenkreisspannungsschwellwert)

P2174[3]	Oberer Drehmomen	Min:	0.0	Stufe		
	ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Nm				5.13	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	99999.0	_

Oberer Drehmomentschwellwert 1 für den Vergleich mit dem Istdrehmoment.

Index:

P2174[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2174[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2174[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2176[3]	Verzög.zeit Drehmom.schwellwert				0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms	Def:	10	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10000	_

Verzögerungszeit für den Vergleich des Istdrehmoments mit dem Schwellwert.

Index:

P2176[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2176[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2176[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS) Parameter Ausgabe B1

P2177[3]	Verzögerungszeit Motor blockiert				0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: ALARMS	Datentyp: U16 Aktiv: Sofort	Einheit ms QC. Nein	Def: Max:	10 10000	2

Verzögerungszeit für die Erkennung, dass der Motor blockiert ist.

Index:

P2177[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2177[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2177[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2178[3] Verzögerungszeit Motor gekippt

Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit ms 10 Def: 2 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 10000

Verzögerungszeit für die Erkennung, dass der Motor gekippt ist.

Index:

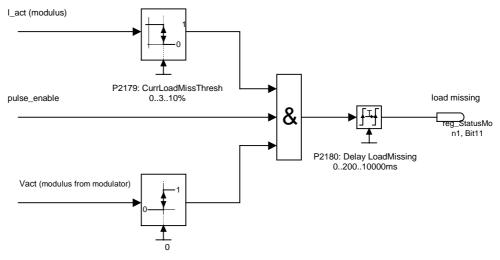
P2178[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2178[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2178[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2179

Stromschwelle Leerlauferkennung Min: 0.0						
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	3.0	3	
P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	10.0	•	

Stromschwellwert für A0922 (fehlende Last) in [%], relativ zu P0305 (Motornennstrom), wie im folgenden Diagramm dargestellt.

load missing



Hinweis:

Möglicherweise ist der Motor nicht angeschlossen (fehlende Last), oder es fehlt eine Phase.

Notiz:

Wenn kein Motorsollwert eingegeben werden kann und die aktuelle Grenze (P2179) nicht überschritten ist, wird Alarm A0922 (keine Last angewendet) abgesetzt, nachdem die Verzögerungszeit (P2180) verstrichen ist

P2180	Verzog.zeit Leerlauferkennung						
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit ms				
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	OC Nein				

Def: 2000 3 Max: 10000

Verzögerungszeit der Erkennung, dass der Strom kleiner als die in P2179 definierte Schwelle ist.

Hinweis:

Möglicherweise ist der Motor nicht angeschlossen (fehlende Last), oder es fehlt eine Phase.

Notiz:

Wenn kein Motorsollwert eingegeben werden kann und die aktuelle Grenze (P2179) nicht überschritten ist, wird Alarm A0922 (keine Last angewendet) abgesetzt, wenn die Verzögerungszeit (P2180) verstrichen ist.

Details:

Siehe das Diagramm in P2179 (aktuelle Grenze für Leerlauf-Identifikation)

P2181[3]	Lastmomentüberwad	Min:	0	Stufe		
	ÄndStat: CT	Einheit -	Def:	0	2	
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	б	

Mit diesem Parameter wird die Reaktion der Lastmomentüberwachung eingestellt.

Dies geschieht durch Vergleichen der aktuellen Frequenz/Drehmomentkurve mit einem vorgegebenen Bereich (P2182 - P2190). Falls die aktuelle Kurve außerhalb dieses Bereichs liegt wird eine Warnung erzeugt oder der Umrichter abgeschaltet.

Min:

0

Stufe

Einstellungen:

0	Ausfallüberwachung deaktiviert
1	Warn.:Drehmoment/Drehzahl tief
2	Warn.:Drehmoment/Drehzahl hoch
3	Warn.:Drehm./Drehz. außer Tol.
4	Stör.:Drehmoment/Drehzahl tief
5	Stör.:Drehmoment/Drehzahl hoch
6	Stör.:Drehm./Drehz. außer Tol.

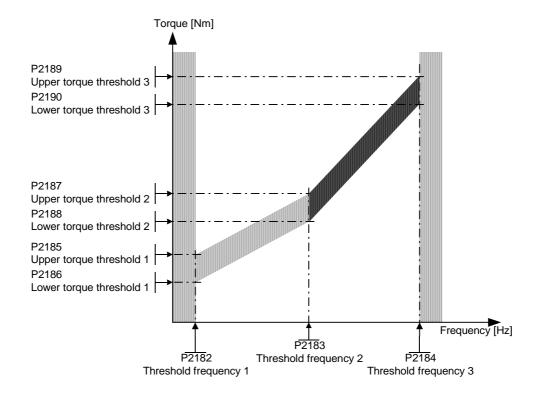
Index:

P2181[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2181[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2181[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P2182[3]

Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1 Min: 0.00						
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	5.00	3	
P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00		

Gibt die Frequenz f_1 an, bei der das aktuelle Lastdrehmoment mit dem oberen Drehmomentschwellwert M_ob1 und dem untereren Drehmomentschwellwert M_unt1 verglichen wird. Das Überwachungsband wird also durch 9 Parameter beschrieben: drei Frequenzen (P2182 - P2184) bei denen je zwei Drehmomentschwellwerte (P2185 - P2190) gelten. (siehe folgendes Diagramm).



Der zulässige Betriebsbereich ist durch die schattierte Fläche gekennzeichnet. Wenn das Lastdrehmoment sich ausserhalb dieses Bereiches befindet, wird die in P2181 definierte Reaktion (Warnung oder Störung) ausgelöst.

Index:

P2182[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2182[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2182[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Hinweis:

Unterhalb der in P2182 definierten Frequenz und oberhalb der in P2184 definierten Frequenz ist die Funktion zur Lastdrehmomentüberwachung nicht aktiv. Dort gelten die für den normalen Betrieb mit den Parametern P1521 und P1520 festgelegten Drehmomentgrenz

P2183[3]

Lastmomentüberw. Freq.schwelle 2 Min: 0.00						
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	30.00	2	
P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	_	

Gibt die Frequenz f_2 an, bei der das aktuelle Lastdrehmoment mit dem oberen Drehmomentschwellwert M_0 b2 und dem untereren Drehmomentschwellwert M_0 unt2 verglichen wird.

Index:

P2183[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2183[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2183[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe auch P2182 (Lastmomentüberwachung).

Parameter Ausgabe B1

P2184[3] Stufe Lastmomentüberw. Freq.schwelle 3 Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Def: 50.00 Einheit Hz 2 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 650.00

Gibt die Frequenz f_3 an, bei der das aktuelle Lastdrehmoment mit dem oberen Drehmomentschwellwert M_ob3 und dem untereren Drehmomentschwellwert M_unt3 verglichen wird.

Index:

P2184[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2184[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2184[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe auch P2182 (Lastmomentüberwachung)

Stufe P2185[3] ob. Drehmomentschwellwert M_ob1 Min: 0.0 Einheit Nm Def: 99999.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float 2 QC. Nein 99999.0 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort Max:

Gibt den Drehmomentschwellwert M_ob1 an, der bei der Frequenz f_1 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird

Index:

P2185[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2185[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2185[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe auch P2182 (Lastmomentüberwachung)

P2186[3] unt.Drehmomentschwellwert M unt1 Stufe Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Nm Def: 0.0 2 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 99999.0

Gibt den Drehmomentschwellwert M_unt1 an, der bei der Frequenz f_1 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird.

Index:

P2186[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2186[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2186[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2182 (Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1).

Stufe P2187[3] ob. Drehmomentschwellwert M_ob2 Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Nm Def: 99999.0 2 99999 0 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort QC. Nein Max:

Gibt den Drehmomentschwellwert M_ob2 an, der bei der Frequenz f_2 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird.

Index:

P2187[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2187[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2187[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2182 (Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1).

Stufe P2188[3] unt.Drehmomentschwellwert M unt2 Min: 0.0 Einheit Nm ÄndStat: CUT **Datentyp:** Float Def: 0.0 2 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort QC. Nein 99999.0 Max:

Gibt den Drehmomentschwellwert M_unt2 an, der bei der Frequenz f_2 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird.

Index:

P2188[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2188[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2188[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2182 (Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1).

Stufe P2189[3] ob. Drehmomentschwellwert M_ob3 Min: 0.0 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit Nm Def: 99999.0 2 QC. Nein 99999.0 P-Gruppe: ALARMS Aktiv: Sofort Max:

Gibt den Drehmomentschwellwert M_ob3 an, der bei der Frequenz f_3 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird

Index:

P2189[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2189[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2189[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2182 (Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1).

P2190[3]	unt.Drehmomentschwellwert M_unt3				0.0	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: ALARMS	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit Nm QC. Nein	Def: Max:	0.0 99999.0	2

Gibt den Drehmomentschwellwert M_{unt3} an, der bei der Frequenz f_3 mit dem Lastdrehmoment verglichen wird.

Index:

P2190[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2190[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2190[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2182 (Lastmomentüberw. Freq.schwelle 1).

P2191[3]	DrehzTol. Lastdreh	mom.überw.		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit Hz	Def:	3.00	2
	P-Gruppe: ALARMS	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	20.00	_

Gibt die Drehzahlabweichung an, die auf eine fehlende Last hinweist.

Index:

P2191[0] : 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2191[1] : 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2191[2] : 3. Antriebsdatensatz (DDS)

P2192[3] Stufe Verzög.zeit Lastdrehmomentüberw. Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit s Def: 10 2 P-Gruppe: ALARMS QC. Nein Aktiv: Sofort Max: 65

Gibt die Verzögerungszeit an, nach der ein fehlendes Lastdrehmoment erkannt wird.

Index:

P2192[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2192[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2192[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

 r2197
 CO/BO: Meldungen 1
 Min: Stufe

 Datentyp: U16
 Einheit Def: 2

 P-Gruppe: ALARMS
 Max:

Status-Bits des Meldungs-/Überwachungswort 1.

Bitfelder:

Bit00	Ist-Freq.	r0024	<=	P1080	0	Nein
					1	Ja
Bit01	Ist-Freq.	r0024	<=	P2155	0	Nein
					1	Ja
Bit02	Ist-Freq.	r0024	>	P2155	0	Nein
					1	Ja
Bit03	Ist-Freq.	r0024	>	Null	0	Nein
					1	Ja
Bit04	Ist-Freq.	r0024	>=	Sollw.	0	Nein
					1	Ja
Bit05	Ist-Freq.	r0024	<=	P2167	0	Nein
					1	Ja
Bit06	Ist-Freq.	r0024	>=	P1082	0	Nein
					1	Ja
Bit07	Ist-Freq.	r0024	==	Sollw.	0	Nein
					1	Ja
Bit08	Ist-Strom	r0068 :	>= P	2170	0	Nein
-1.00		1		-0150	1	Jа
Bit09	Ungef. Ist	-Vdc	< .	P2172	0	Nein
-1.40		1		-0150	1	Ja ·
BitIO	Ungef. Ist	-Vdc	> .	P2172	0	Nein
D1.11	- 1 6				1	Ja
Bitll	Leerlauf				0	
					1	Ja

r2198	CO/BC): Meldungen				Min:	-	Stufe 2
	P-Grupp	e: ALARMS	Datentyp: U16	Einheit -		Def: Max:	-	2
D://		its des Meldungs-	-/Überwachungswort 2.					
Bitfel						_		
	Bit00	n,gefilter	t r2169 < P2157		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit01	n,gefilter	t r2169 > P2157		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit02	n,gefilter	t r2169 < P2159		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit03	n,gefilter	t r2169 > P2159		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit04	n,Soll ·	< P2161		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit05	n,Soll > 0			0	Nein		
					1	Ja		
	Bit06	Motor block:	iert		0	Nein		
					1	Ja		
	Bit07	Motor gekip	pt		0	Nein		
		3	-		1	Ja		
	Bit08	I,Ist (r0	068) < P2170		0	Nein		
		,	, ,		1	Ja		
	Bit09	M.Tst >P21'	74 + Sollw. err.		0	Nein		
	Dicos	11/150 -121	, i · Boliw. Cli.		1	Ja		
	Bit10	M,Ist >P21	74		0	Nein		
	DICIO	11,150 >121	, 1		1	Ja		
	Bit11	Lagtmomontül	berwachung: Warnung		0	Nein		
	DICII	Lastillollentu	berwachung: warmung		1	Ja		
	Bit12	T = =+=====+/\)	berw.: Störung			va Nein		
	BILIZ	Lastillollientul	berw. Storung		0 1	летп Ja		
								0. (
P2200[3]		igabe PID-Re				Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat	:: CT	Datentyp: U32	Einheit -		Def:	0:0	2
	P-Grupp	oe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein		Max:	4000:0	_

Ermöglicht dem Anwender das Freigeben/Sperren des PID-Reglers. Mit der Einstellung 1 wird der PID-Regler freigegeben.

Index:

P2200[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2200[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2200[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

Abhängigkeit:

Mit der Einstellung 1 werden automatisch die normalen Rampenzeiten, die in P1120 und P1121 eingestellt sind, und die normalen Frequenzsollwerte ausgeschaltet.

Nach einem Befehl AUS1 oder AUS3 wird jedoch die Wechselrichterfrequenz unter Verwendung der in P1121 eingestellten Rampenzeit (bei AUS3: P1135) auf Null heruntergefahren.

Hinweis:

Die PID-Sollwertquelle wird mittels P2253 ausgewählt. Der PID-Sollwert und das PID-Rückführungssignal werden als Prozentwerte (nicht [Hz]) interpretiert. Die Ausgabe des PID-Reglers wird als Prozentwert angezeigt und anschließend durch P2000 in Hz normiert, wenn PID freigegeben ist.

In der Zugriffsstufe 3 kann die Quellenfreigabe für den PID-Regler auch von den Digitaleingängen in den Einstellungen 722,0 bis 722,2 für DIN1 bis DIN3 oder von einer sonstigen BICO-Quelle kommen.

Notiz:

Die tiefste und die höchste Motorfrequenz (P1080 und P1082) sowie die ausblendbaren Frequenzen (P1091 bis P1094) sind an dem Wechselrichterausgang nach wie vor aktiv. Das Aktivieren von ausblendbaren Frequenzen bei PID-Regelung kann allerdings zu Instabilitäten führen.

P2201[3] **PID-Festsollwert 1** Stufe Min: -200.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 0.00 2 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort 200.00 QC. Nein Max:

Definiert den PID-Festsollwert 1

Zusätzlich kann jeder der Digitaleingangsparameter auf einen PID-Festsollwert über die Digitaleingänge eingestellt werden (P0701 - P0703).

Für die Wahl des festen PID-Sollwerts gibt es drei Möglichkeiten:

- 1 Direkte Wahl (P0701 = 15 oder P0702 = 15 etc.) In dieser Betriebsart wählt 1 Digitaleingang einen PID-Festsollwert.
- 2 Direkte Wahl mit Befehl EIN (P0701 = 16 oder P0702 = 16 etc.) Beschreibung wie bei 1), jedoch wird bei dieser Art von Wahl gleichzeitig mit der Wahl eines Sollwertes ein EIN-Befehl ausgegeben.
- 3 BCD-Wahl (P0701 P0706 = 17) Die Verwendung dieser Methode zur Wahl des PID-Festsollwertes ermöglicht es, bis zu 16 verschiedene PID-Sollwerte zu wählen. Die Sollwerte werden entsprechend nachstehender Tabelle ausgewählt:

		DIN4	DIN3	DIN2	DIN1
	OFF	Inactive	Inactive	Inactive	Inactive
P2201	FF1	Inactive	Inactive	Inactive	Active
P2202	FF2	Inactive	Inactive	Active	Inactive
P2203	FF3	Inactive	Inactive	Active	Active
P2204	FF4	Inactive	Active	Inactive	Inactive
P2205	FF5	Inactive	Active	Inactive	Active
P2206	FF6	Inactive	Active	Active	Inactive
P2207	FF7	Inactive	Active	Active	Active
P2208	FF8	Active	Inactive	Inactive	Inactive
P2209	FF9	Active	Inactive	Inactive	Active
P2222	FF10	Active	Inactive	Active	Inactive
P2211	FF11	Active	Inactive	Active	Active
P2212	FF12	Active	Active	Inactive	Inactive
P2213	FF13	Active	Active	Inactive	Active
P2214	FF14	Active	Active	Active	Inactive
P2215	FF15	Active	Active	Active	Active

Index:

P2201[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2201[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2201[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Abhängigkeit:

P2000 = 1 erforderlich in Anwenderzugriffsstufe 2 zur Freigabe der Sollwertquelle.

In Modus 1 (oben): Befehl EIN erforderlich, um Motor zu starten (Impulse aktivieren).

In Modus 2 (oben): Wenn Eingänge auf den festen PID-Sollwert programmiert und zusammen ausgewählt werden, werden die ausgewählten Sollwerte addiert.

Hinweis:

Es können verschiedene Arten von Frequenzen ausgewählt werden; sie werden bei gleichzeitiger Anwahl addiert.

100 % = 4000 Hex

P2202[3] PID-Festsollwert 2

I ID-I COLO				IVIIII.	-200.00	0.0.0
ÄndStat: C	:UT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	10.00	2
P-Gruppe: T	ECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.00	_

Definiert den PID-Festsollwert 2

Index:

P2202[0]: 1. Antriebsdatensatz (DDS) P2202[1]: 2. Antriebsdatensatz (DDS) P2202[2]: 3. Antriebsdatensatz (DDS)

Details:

Siehe P2201 (PID-Festsollwert 1).

Stufe

Min.

200.00

Parameter Ausgabe B1

P2203[3]	PID-Festsollwert 3			Min: -200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def : 20.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 200.00	_
	Definiert den PID-Festsollwe	rt 3			
Index:		11.5			
	P2203[0]: 1. Antriebsdaten	satz (DDS)			
	P2203[1]: 2. Antriebsdaten				
D. (-!le	P2203[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)			
Details	s: Siehe P2201 (PID-Festsollwo	ort 1)			
D0004[0]		GIL 1).			Ctuto
P2204[3]	PID-Festsollwert 4	Detenture Fleet	Finh ait 0/	Min: -200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH	Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: 30.00 Max: 200.00	2
	1-Gruppe: 12011	ARTIV. SOIOIT	QC. Nem	WIGA. 200.00	
	Definiert den PID-Festsollwe	rt 4			
Index:	December 4 A 4 1 L L 4	(550)			
	P2204[0]: 1. Antriebsdaten	, ,			
	P2204[1]: 2. Antriebsdaten P2204[2]: 3. Antriebsdaten				
Details		Sale (DDS)			
	Siehe P2201 (PID-Festsollwe	ert 1).			
P2205[3]	PID-Festsollwert 5			Min: -200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def: 40.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 200.00	_
	Deficient des DID Festes III.				•
Index:	Definiert den PID-Festsollwe	π 5			
muex.	P2205[0]: 1. Antriebsdaten	satz (DDS)			
	P2205[1]: 2. Antriebsdaten				
	P2205[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)			
Details					
	Siehe P2201 (PID-Festsollwe	ert 1).			1
P2206[3]	PID-Festsollwert 6			Min: -200.00	Stufe
		Dotontum: Floot	Einheit %		
	AndStat: CUT	Datentyp: Float		Def : 50.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max: 200.00	2
		Aktiv: Sofort			2
Index:	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort			2
Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0]: 1. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS)			2
Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0]: 1. Antriebsdaten P2206[1]: 2. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS)			2
	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0]: 1. Antriebsdaten P2206[1]: 2. Antriebsdaten P2206[2]: 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS)			2
Index: Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0]: 1. Antriebsdaten P2206[1]: 2. Antriebsdaten P2206[2]: 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)			2
Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0]: 1. Antriebsdaten P2206[1]: 2. Antriebsdaten P2206[2]: 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwe	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)		Max: 200.00	
	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) sert 1).	QC. Nein	Max: 200.00 Min: -200.00	Stufe
Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwett PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float	QC. Nein	Max: 200.00	
Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
Details P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwett PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
Details P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Si: Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
Details P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Si: Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
Details P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siene P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siene P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
P2207[3] Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Def: 60.00	Stufe
P2207[3]	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten S: Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein	Min: -200.00 Def: 60.00 Max: 200.00	Stufe 2
P2207[3] Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Si: Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 5iehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 8	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	QC. Nein Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Def: 60.00 Max: 200.00	Stufe 2
P2207[3] Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert 7 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 4. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 8. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS)	Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Max: 200.00 Min: -200.00 Def: 70.00	Stufe 2
P2207[3] Index: Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Si: Siehe P2201 (PID-Festsollwe PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 4. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 6. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 8. Antriebsdaten P2207[2] : 8. Antriebsdaten P2207[2] : 9. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 8. Antriebsdaten P2207[2] : 9. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS)	Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Max: 200.00 Min: -200.00 Def: 70.00	Stufe 2
P2207[3] Index:	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2206[0]: 1. Antriebsdaten P2206[1]: 2. Antriebsdaten P2206[2]: 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2207[0]: 1. Antriebsdaten P2207[1]: 2. Antriebsdaten P2207[2]: 3. Antriebsdaten P2207[2]: 3. Antriebsdaten P2207[2]: 3. Antriebsdaten P2207[2]: 5. Antriebsdaten P2207[2]: 5. Antriebsdaten P2207[2]: 6. Antriebsdaten P2207[2]: 7. Antriebsdaten P2207[2]: 8. Antriebsdaten P2207[2]: 9. Antriebsdaten P2207[2]: 1. Antriebsdaten P2207[2]: 1. Antriebsdaten P2207[2]: 2. Antriebsdaten P2207[2]: 3. Antriebsdaten P2207[2]: 3. Antriebsdaten P2207[2]: 5. Antriebsdaten P2207[2]: 7. Antriebsdaten P	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 8	Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Max: 200.00 Min: -200.00 Def: 70.00	Stufe 2
P2207[3] Index: Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert 7 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwer P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 4. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P2207[2] : 8. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 8 satz (DDS)	Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Max: 200.00 Min: -200.00 Def: 70.00	Stufe 2
P2207[3] Index: Details	P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2206[0] : 1. Antriebsdaten P2206[1] : 2. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten P2206[2] : 3. Antriebsdaten Siehe P2201 (PID-Festsollwert 7 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwe P2207[0] : 1. Antriebsdaten P2207[1] : 2. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 3. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 5. Antriebsdaten P2207[2] : 6. Antriebsdaten P2207[2] : 7. Antriebsdaten P1D-Festsollwert 8 P1D-Festsollwert 8 P1D-Festsollwert 8 P1D-Festsollwert 9 P1D-Festsollwert 9 P1D-Festsollwert 9 P1D-Festsollwert 9 P2008[0] : 1. Antriebsdaten	Aktiv: Sofort rt 6 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 7 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort rt 8 satz (DDS) satz (DDS) satz (DDS)	Einheit % QC. Nein	Min: -200.00 Min: -200.00 Max: 200.00 Min: -200.00 Def: 70.00	Stufe 2

MICROMASTER 440 Parameterliste 6SE6400-5BB00-0AP0

Details:

Siehe P2201 (PID-Festsollwert 1).

P2209[3]	PID-Festsollwert 9			Min:	-200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	80.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.00	
Index:	Definiert den PID-Festsollwe	ert 9				
muex.	P2209[0]: 1. Antriebsdater	satz (DDS)				
	P2209[1]: 2. Antriebsdater	,				
Details	P2209[2]: 3. Antriebsdater	satz (DDS)				
	Siehe P2201 (PID-Festsollw	ert 1).				
P2210[3]	PID-Festsollwert 10			Min:	-200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	90.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.00	
la dave	Definiert den PID-Festsollwe	ert 10				
Index:	P2210[0]: 1. Antriebsdater	satz (DDS)				
	P2210[1]: 2. Antriebsdater	satz (DDS)				
Details	P2210[2]: 3. Antriebsdater	satz (DDS)				
	Siehe P2201 (PID-Festsollw	ert 1).				
P2211[3]	PID-Festsollwert 11			Min:	-200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	100.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.00	
	Definiert den PID-Festsollwe	rt 11				
Index:	P2211[0]: 1. Antriebsdater	satz (DDS)				
	P2211[1]: 2. Antriebsdater					
Details	P2211[2]: 3. Antriebsdater	satz (DDS)				
Details	Siehe P2201 (PID-Festsollw	ert 1).				
P2212[3]	PID-Festsollwert 12	,		Min:	-200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	110.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	200.00	
	Definiert den PID-Festsollwe	ert 12				
Index:	P2212[0]: 1. Antriebsdater	satz (DDS)				
	P2212[1]: 2. Antriebsdater					
Details	P2212[2]: 3. Antriebsdater	satz (DDS)				
		iodiz (BBO)				
Details		, ,				
	s:	, ,		Min:	-200.00	Stufe
P2213[3]	s: Siehe P2201 (PID-Festsollw PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT	ert 1). Datentyp: Float	Einheit %	Min: Def:	120.00	Stufe 2
	s: Siehe P2201 (PID-Festsollw PID-Festsollwert 13	ert 1).	Einheit % QC. Nein			
P2213[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert	Datentyp: Float Aktiv: Sofort		Def:	120.00	
	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert	Datentyp: Float Aktiv: Sofort		Def:	120.00	
P2213[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS)		Def:	120.00	
P2213[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS)		Def:	120.00	
P2213[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS)		Def:	120.00	
P2213[3] Index:	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater Siehe P2201 (PID-Festsollwert)	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS)		Def: Max:	120.00 200.00	2
P2213[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 AndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS)		Def:	120.00	2 Stufe
P2213[3] Index:	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater Siehe P2201 (PID-Festsollwert) PID-Festsollwert 14	Datentyp: Float Aktiv: Sofort art 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS) sert 1).	QC. Nein	Def: Max:	120.00 200.00	2
P2213[3] Index:	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater Siehe P2201 (PID-Festsollwert PID-Festsollwert 14 ÄndStat: CUT	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ort 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort	QC. Nein	Def: Max: Min: Def:	-200.00 130.00	2 Stufe
P2213[3] Index:	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater Siehe P2201 (PID-Festsollwert 14 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert 14	Datentyp: Float Aktiv: Sofort ert 13 ssatz (DDS) ssatz (DDS) ssatz (DDS) ert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort ert 14	QC. Nein	Def: Max: Min: Def:	-200.00 130.00	2 Stufe
P2213[3] Index: Details P2214[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater P2213[2]: Tech PID-Festsollwert 14 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2214[0]: 1. Antriebsdater	Datentyp: Float Aktiv: Sofort art 13 Sastz (DDS) Sastz (DDS) Satz (DDS) Sert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort art 14 Sastz (DDS)	QC. Nein	Def: Max: Min: Def:	-200.00 130.00	2 Stufe
P2213[3] Index: Details P2214[3]	Siehe P2201 (PID-Festsollwert 13 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert P2213[0]: 1. Antriebsdater P2213[1]: 2. Antriebsdater P2213[2]: 3. Antriebsdater Siehe P2201 (PID-Festsollwert 14 ÄndStat: CUT P-Gruppe: TECH Definiert den PID-Festsollwert 14	Datentyp: Float Aktiv: Sofort art 13 Sastz (DDS) Sastz (DDS) Sastz (DDS) Sert 1). Datentyp: Float Aktiv: Sofort art 14 Sastz (DDS) Sastz (DDS) Sastz (DDS)	QC. Nein	Def: Max: Min: Def:	-200.00 130.00	2 Stufe

Siehe P2201 (PID-Festsollwert 1).

P2215[3]	PID-Festsollwert 15			Min: -2	200.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %		30.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein		00.00	
	Definiert den PID-Festsollw	ert 15				
Index:						
	P2215[0]: 1. Antriebsdate					
	P2215[1]: 2. Antriebsdate					
5 4 11	P2215[2]: 3. Antriebsdate	nsatz (DDS)				
Details						
	Siehe P2201 (PID-Festsolly	vert 1).				_
P2216	PID-Festsollwert-Mo	dus - Bit 0		Min: 1		Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1		3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 3		
				D. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		•
	PID-Festsollwerte können a	auf drei Arten ausgewahlt	werden. Parameter	P1016 definier	den Mod	us von
- :	Wahl-Bit 0.					
Einste	llungen:	" when all a set				
	 Festfrequenz bin Festfrequenz bin 					
	3 FF BCD-kodiert -					0
P2217	PID-Festsollwert-Mo	dus - Bit 1		Min: 1		Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1		3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 3		
	DOD adam Directions to Direct	Con DID Factor United				
: :	BCD oder Direktwahl-Bit 1 f	rur PID-Festsollwert.				
Einste	llungen:	"ulsa al'a ut				
	1 Festfrequenz bin					
	Festfrequenz binFF BCD-kodiert -					
						0. 1
P2218	PID-Festsollwert-Mo			Min : 1		Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 1		3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 3		
	BOB 1 B: 1/ 11 B: 0/	" DID E . " .				•
- :	BCD oder Direktwahl-Bit 2 f	rur PID-Festsollwert.				
Einste	llungen:	" when all a set				
	 Festfrequenz bin Festfrequenz bin 					
	3 FF BCD-kodiert					
		I EII Deieii				Out
P2219						Stufe
	PID-Festsollwert-Mo			Min: 1		
	PID-Festsollwert-Mo ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def: 1		3
	PID-Festsollwert-Mo		Einheit - QC. Nein			3
	PID-Festsollwert-Mo ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.		Def: 1		3
Einste	PID-Festsollwert-Mod ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 f	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.		Def: 1		3
Einste	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 f Ilungen:	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert.		Def: 1		3
Einste	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert		Def: 1		3
Einste	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl		Def: 1		3
	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl		Def: 1 Max: 3		
Einste P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0	QC. Nein	Def: 1 Max: 3	:0	Stufe
	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32	QC. Nein Einheit -	Min: 0: Def: 0: Def: 0:	:0	
	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0	QC. Nein	Min: 0: Def: 0: Def: 0:	:0	Stufe
	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	QC. Nein Einheit - QC. Nein	Min: 0: Def: 0: Def: 0:	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	QC. Nein Einheit - QC. Nein	Min: 0: Def: 0: Def: 0:	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle dilungen:	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P	QC. Nein Einheit - QC. Nein	Min: 0: Def: 0: Max: 4:	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of llungen: 722,0 Digitaleingabe 1	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 au	Einheit - QC. Nein *ID-Festsollwert uf 99 gesetzt ist, BIG	Min: 0: Def: 0: Max: 4:	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Morandstat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of llungen: 722,0 Digitaleingabe 1 722,1 Digitaleingabe 2	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 au (erfordert, dass P0702 au	Einheit - QC. Nein *ID-Festsollwert uf 99 gesetzt ist, BIO uf 99 gesetzt ist, BIO uf 99 gesetzt ist, BIO	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO)	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of llungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 ar (erfordert, dass P0702 ar (erfordert, dass P0703 ar	Einheit - QC. Nein "ID-Festsollwert uf 99 gesetzt ist, BIG	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO)	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of lilungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3 722,3 = Digitaleingabe 4	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 au (erfordert, dass P0702 au (erfordert, dass P0703 au (erfordert, dass P0704 au	Einheit - QC. Nein "ID-Festsollwert If 99 gesetzt ist, BIG	Min: 0: Def: 0: Max: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Illungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3 722,3 = Digitaleingabe 4 722,4 = Digitaleingabe 5	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 ar (erfordert, dass P0702 ar (erfordert, dass P0703 ar (erfordert, dass P0704 ar (erfordert, dass P0704 ar (erfordert, dass P0705 ar (erfordert, dass P0705 ar (erfordert, dass P0705 ar	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert If 99 gesetzt ist, Blue 199 gese	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO)	:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 filungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Ilungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3 722,3 = Digitaleingabe 4 722,4 = Digitaleingabe 5 722,5 = Digitaleingabe 6	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 at (erfordert, dass P0703 at (erfordert, dass P0704 at (erfordert, dass P0704 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0706 at (erford	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert If 99 gesetzt ist, Blu	Min: 0: Def: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO)	:0 :0 000:0	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 filungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Ilungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3 722,3 = Digitaleingabe 4 722,4 = Digitaleingabe 4 722,4 = Digitaleingabe 5 722,5 = Digitaleingabe 6 722,6 = Digitaleingabe 7	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 au (erfordert, dass P0702 au (erfordert, dass P0704 au (erfordert, dass P0706 au (über Analogeingabe 1, e	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert of 99 gesetzt ist, Blo	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) To auf 99 gesetz	t ist)	Stufe
P2220[3] Einste	PID-Festsollwert-Mor ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 filungen: 1 Festfrequenz bin 2 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert - BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Ilungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 722,1 = Digitaleingabe 2 722,2 = Digitaleingabe 3 722,3 = Digitaleingabe 4 722,4 = Digitaleingabe 5 722,5 = Digitaleingabe 6	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 au (erfordert, dass P0702 au (erfordert, dass P0704 au (erfordert, dass P0706 au (über Analogeingabe 1, e	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert of 99 gesetzt ist, Blo	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) To auf 99 gesetz	t ist)	Stufe
P2220[3]	PID-Festsollwert-Morandstat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Billungen: 722,0 Digitaleingabe 1 Technologie 2 Digitaleingabe 2 Technologie 3 Digitaleingabe 3 Technologie 5 Digitaleingabe 4 Technologie 6 Digitaleingabe 6 Technologie 7 Digitaleingabe 7 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 at (erfordert, dass P0702 at (erfordert, dass P0703 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0706 at (erfordert, dass P0706 at (über Analogeingabe 1, et (über Analogeingabe 2, et (über	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert of 99 gesetzt ist, Blo	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) To auf 99 gesetz	t ist)	Stufe
P2220[3] Einste	PID-Festsollwert-Morandstat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert-Bi: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Bi: Pight auch eine Pight auch e	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 at (erfordert, dass P0702 at (erfordert, dass P0703 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0706 at (erfordert, dass P0706 at (erfordert, dass P0706 at (über Analogeingabe 1, et albeite Analogeingabe 2, et albeite Analogeingabe 2, et alsestz (CDS)	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert of 99 gesetzt ist, Blo	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) To auf 99 gesetz	t ist)	Stufe
P2220[3] Einste	PID-Festsollwert-Morandstat: CT P-Gruppe: TECH BCD oder Direktwahl-Bit 3 fillungen: 1 Festfrequenz bin 3 FF BCD-kodiert- BI: PID-Festsollwert ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS Definiert die Befehlsquelle of Billungen: 722,0 Digitaleingabe 1 Technologie 2 Digitaleingabe 2 Technologie 3 Digitaleingabe 3 Technologie 5 Digitaleingabe 4 Technologie 6 Digitaleingabe 6 Technologie 7 Digitaleingabe 7 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8 Technologie 7 Digitaleingabe 8	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best. für PID-Festsollwert. ärkodiert är + EIN-Befehl + EIN-Befehl Anwahl Bit0 Datentyp: U32 Aktiv: nach Best. des Wahl-Bits 0 für den P (erfordert, dass P0701 at (erfordert, dass P0702 at (erfordert, dass P0703 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0705 at (erfordert, dass P0706 at (erfordert, dass P0706 at (über Analogeingabe 1, et über Analogeingabe 2, et üsatz (CDS)	Einheit - QC. Nein Einheit - QC. Nein D-Festsollwert of 99 gesetzt ist, Blo	Min: 0: Def: 0: Max: 4: CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) CO) To auf 99 gesetz	t ist)	Stufe

P2221[3]	, ,	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 0:0 4000:0	Stufe 3
Einste	Definiert die Befehlsquelle des Wahl-Bits 1 für den PID-Flungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 99722,1 = Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 99722,2 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 99722,3 = Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 99722,4 = Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 99722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 99722,5 = Digitaleingabe 7 (erfordert,	9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO)			
Index:	P2221[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2221[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2221[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)				
P2222[3]	•	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 0:0 4000:0	Stufe 3
Einste Index:	Definiert die Befehlsquelle des Wahl-Bits 2 für den PID-Flungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 98722,1 = Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 98722,2 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 98722,3 = Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 98722,4 = Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 98722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 9887222[0] : 1. Befehlsdatensatz (CDS)	9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO) 9 gesetzt ist, BICO)			
P2223[3]	P2222[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) BI: PID-Festsollwert Anwahl Bit3 ÄndStat: CT Datentyp: U32	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	0:0 722:3 4000:0	Stufe 3
Einste Index:	Definiert die Befehlsquelle des Wahl-Bits 3 für den PID-Flungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (erfordert, dass P0701 auf 98722,1 = Digitaleingabe 2 (erfordert, dass P0702 auf 98722,2 = Digitaleingabe 3 (erfordert, dass P0703 auf 98722,3 = Digitaleingabe 4 (erfordert, dass P0704 auf 98722,4 = Digitaleingabe 5 (erfordert, dass P0705 auf 98722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 auf 98722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert,	Pestsollwert 9 gesetzt ist, BICO)			
illuex.	P2223[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2223[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2223[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)				
r2224	CO: Aktueller PID-Festsollwert Datentyp: Float P-Gruppe: TECH	Einheit %	Min: Def: Max:	- -	Stufe 2
Hinwei		•			
P2225	•	Einheit - QC. Nein	Min: Def: Max:	1 1 3	Stufe 3

Direktwahl oder Direktwahl + EIN-Bit 4 für PID-Festsollwert.

Einstellungen:

1 Festfrequenz binärkodiert
2 Festfrequenz binär + EIN-Befehl
3 FF BCD-kodiert + EIN-Befehl

Parameter Ausgabe B1

P2226[3]	BI: PID-Festsollwert		Finhoit	Min:	0:0	Stufe
	AndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	722:4 4000:0	3
	Definiert die Befehlsquelle de	es Wahl-Bits 4 für den F	PID-Festsollwert.			-
Einste	Ilungen: 722,0 = Digitaleingabe 1 (orfordort doos D0701 s	uf 00 goodst ist PICO			
			uf 99 gesetzt ist, BICO)			
	722,2 = Digitaleingabe 3 (
	722,3 = Digitaleingabe 4 (722,4 = Digitaleingabe 5 (
ln dov	722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0706 a	uf 99 gesetzt ist, BICO)			
Index	P2226[0]: 1. Befehlsdatens	satz (CDS)				
	P2226[1]: 2. Befehlsdatens	` '				
P2227	P2226[2] : 3. Befehlsdatens	, ,		Min	4	Stufe
PZZZI	PID-Festsollwert-Mod ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Min: Def:	1 1	3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	3	3
	Direktwahl oder Direktwahl +	- EIN-Bit 5 für PID-Fests	sollwert.			
Einste	llungen:	irkadiart				
	 Festfrequenz binä Festfrequenz binä 					
	3 FF BCD-kodiert +					1
P2228[3]	BI: PID-Festsollwert		Place at	Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CT P-Gruppe: COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	722:5 4000:0	3
	Definiert die Befehlsquelle de	os Wahl Bits 5 für dan I	DID Foetcollwort			
Einste	llungen:	es Warii-Dits 5 fur den r	FID-Festsoliwert			
la lac	722,0 = Digitaleingabe 1 (722,1 = Digitaleingabe 2 (722,2 = Digitaleingabe 3 (722,3 = Digitaleingabe 4 (722,4 = Digitaleingabe 5 (722,5 = Digitaleingabe 6 (erfordert, dass P0702 a erfordert, dass P0703 a erfordert, dass P0704 a erfordert, dass P0705 a	uf 99 gesetzt ist, BICO) uf 99 gesetzt ist, BICO) uf 99 gesetzt ist, BICO) uf 99 gesetzt ist, BICO) uf 99 gesetzt ist, BICO)			
Index	P2228[0]: 1. Befehlsdatens P2228[1]: 2. Befehlsdatens P2228[2]: 3. Befehlsdatens	satz (CDS)				
P2231[3]	Sollwertspeicher PID	<u>'</u>		Min:	0	Stufe
1 2231[3]	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	1	
	Sollwert-Speicher					
Einste	Ilungen: 0 PID-Motorpotention	ometersollwert wird nich	t gespeichert			
	1 PID-MOP-SW ges		t gespeichert			
Index		veetz (DDS)				
	P2231[0]: 1. Antriebsdaten P2231[1]: 2. Antriebsdaten					
Abbär	P2231[2]: 3. Antriebsdaten	satz (DDS)				
Abilal	Bei Wahl von 0 kehrt der Sol eingestellten Wert zurück.	llwert nach einem AUS-	Befehl zu dem in P2240	(Sollwer	t von PID-MO	P)
	Bei Wahl von 1 wird der aktivaktualisiert.	ve Sollwert in P2240 ge	speichert und entspreche	end dem	Momentanwe	ert
Detail	s: Siehe P2240 (Sollwert von F	PID-MOP)				
P2232	Reversieren PID-MOF	<u> </u>		Min:	0	Stufe
ı LLJL	ÄndStat: CT P-Gruppe: TECH	Datentyp: U16 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	1 1	2

P2232	Reversieren PID-M	OP sperren		Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	1	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	1	_

Sperrt das Reversieren, wenn das Motorpotentiometer (über P1000) entweder als Hauptsollwert oder als Zusatzsollwert gewählt wurde.

Einstellungen:

Reversieren zulässig 0

Reversieren gesperrt

Bei der Einstellung 0 ist eine Änderung der Motordrehrichtung mit Hilfe des Motorpotentiometersollwertes zulässig (Erhöhen/Verringern der Frequenz entweder über die Digitaleingänge oder den Auf/Ab-Tasten des Motorpotentiometers).

		lle PID-MOP			Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: P-Gruppe:	CT : COMMANDS	Datentyp: U32 Aktiv: nach Best.	Einheit - QC. Nein	Def: Max:	19:13 4000:0	3
Einste	Definiert di	ie Quelle des Be	fehls "Motorpotentiomete	r höher".			
	722,0 =		(erfordert, dass P0701 a				
	722,2 =	Digitaleingabe 3	(erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a	uf 99 gesetzt ist, BICO)			
			(erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a				
	722,5 =	Digitaleingabe 6	(erfordert, dass P0706 a	uf 99 gesetzt ist, BICO)			
Index:	19.D =	Höher-Taste					
	P2235[1] :	1. Befehlsdater2. Befehlsdater	nsatz (CDS)				
P2236[3]		: 3. Befehlsdater	,		Min:	0:0	Stufe
2200[0]	ÄndStat:	CT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	19:14	3
	P-Gruppe:	: COMMANDS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	
Einste	llungen:		fehls "Motorpotentiomete (erfordert, dass P0701 a				
	722,1 =	Digitaleingabe 2	(erfordert, dass P0702 a	uf 99 gesetzt ist, BICO)			
	722,3 =	Digitaleingabe 4	(erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a	uf 99 gesetzt ist, BICO)			
	,	0 0	(erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a	, ,			
	722,6 =	Digitaleingabe 7	(über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2,	erfordert, dass P0707 au			
Index:	19.E =	Tiefer-Taste					
maox.	P2236[1] :	 1. Befehlsdater 2. Befehlsdater 3. Befehlsdater 	nsatz (CDS)				
P2240[3]		PID-MOP			Min:	-200.00	Stufe
	ÄndStat:		Datentyp: Float Aktiv: Sofort	Einheit % QC. Nein	Def: Max:	10.00 200.00	2
	P-Gruppe:	: TECH	ARTIV. GOIOIT	QC. Nelli	IVIAX.	200.00	
	P-Gruppe:	es Motorpotention		QC. Nelli	IVIAX.	200.00	
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen:	es Motorpotention	meters. er, einen PID-Sollwert als	Prozentwert festzuleger		200.00	
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 =	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1	meters.	Prozentwert festzuleger uf 99 gesetzt ist, BICO)		200.00	
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 =	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO)		200.00	
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 =	es Motorpotention e einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO)		200.00	
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 =	es Motorpotention e einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6	r, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) auf 99 gesetzt ist, BICO)	1.		1
Einste	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 =	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 6	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Einste Index:	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 =	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 6	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1,	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0] :	es Motorpotention e einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2,	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Index:	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[1]: P2240[2]:	es Motorpotention einem Anwender Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Index:	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Illungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[1]: P2240[2]: gigkeit:	es Motorpotention e einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 3. Antriebsdate	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Index: Abhän	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[1]: P2240[1]: P2240[2]: Sollwert är 1. Höher-/ 2. P0702/F	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 3. Antriebsdate dern:	meters. er, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) uuf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au erfordert, dass P0708 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Index:	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[0]: P2240[1: Sollwert är 1. Höher-/ 2. P0702/F is:	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 1. Antriebsdate 1. Tiefer-Taste auf 20703 = 13/14 (F	r, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) uuf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au erfordert, dass P0708 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	
Index: Abhän	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[1]: P2240[2]: gigkeit: Sollwert är 1. Höher-/ 2. P0702/F is: 100 % = 40	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 1. Antriebsdate 1. Tiefer-Taste auf 20703 = 13/14 (F	r, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS) ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) uuf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au erfordert, dass P0708 au	ı. ıf 99 ges	etzt ist)	Stufe
Index: Abhän Hinwe	P-Gruppe: Sollwert de Ermöglicht Ilungen: 722,0 = 722,1 = 722,2 = 722,3 = 722,4 = 722,5 = 722,6 = 722,7 = 19.D = P2240[0]: P2240[1]: P2240[2]: gigkeit: Sollwert är 1. Höher-/ 2. P0702/F is: 100 % = 40	es Motorpotention einem Anwende Digitaleingabe 1 Digitaleingabe 2 Digitaleingabe 3 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 4 Digitaleingabe 5 Digitaleingabe 6 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 7 Digitaleingabe 8 Höher-Taste 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 3. Antriebsdate 1. Antriebsdate 1. Antriebsdate 2. Antriebsdate 2. Antriebsdate 3. Antriebsdate 6. Antri	r, einen PID-Sollwert als (erfordert, dass P0701 a (erfordert, dass P0702 a (erfordert, dass P0703 a (erfordert, dass P0704 a (erfordert, dass P0705 a (erfordert, dass P0706 a (erfordert, dass P0706 a (über Analogeingabe 1, (über Analogeingabe 2, ensatz (DDS) ensatz (DDS) ensatz (DDS) ensatz (DDS)	Prozentwert festzuleger auf 99 gesetzt ist, BICO) uuf 99 gesetzt ist, BICO) erfordert, dass P0707 au erfordert, dass P0708 au	ı. If 99 ges If 99 ges	etzt ist)	Stufe 2

100 % = 4000 Hex

Parameter Ausgabe B1

P2253[3]	CI: PID-Sollwert			Min:	0:0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0	_

Definiert die Quelle für die PID-Sollwerteingabe.

Dieser Parameter ermöglicht dem Anwender die Wahl der PID-Sollwertquelle. Im Allgemeinen wird ein digitaler Sollwert entweder mit Hilfe eines festen PID-Sollwerts oder eines aktiven Sollwerts gewählt.

Einstellungen:

755 = Analogeingabe 1

2224 = Fester PI-Sollwert (siehe P2201 bis P2207)

2250 = Aktiver PI-Sollwert (siehe P2240)

Index:

P2253[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2253[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2253[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P2254[3] CI: Quelle PID-Zusatzsollwert

CI: Quelle PID-Zusatzsollwert Min: 0:0						
ÄndStat: CUT	Datentyp: U32	Einheit -	Def:	0:0	3	
P-Gruppe: TECH	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	4000:0		

Wählt die Quelle für den PID-Zusatzsollwert (Abgleichsignal). Dieses Signal wird mit der Verstärkung für den Zusatzsollwert multipliziert und zum PID-Sollwert addiert.

Einstellungen:

755 = Analogeingabe 1

2224 = Fester PI-Sollwert (siehe P2201 bis P2207)

= Aktiver PI-Sollwert (siehe P2240) 2250

Index:

P2254[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2254[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2254[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS)

P2255

PID Sollwert Verstarkung				0.00	Stute
ÄndStat: CU	T Datentyp: Floa	at Einheit -	Def:	100.00	3
P-Gruppe: TE	CH Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	100.00	•

Verstärkungsfaktor für PID-Sollwert. Auch der Zusatzsollwert wird mit diesem Verstärkungsfaktor multipliziert, um ein geeignetes Verhältnis zwischen Haupt- und Zusatz-Sollwert zu erhalten.

P2256 PID Zus.sollwert Verstärkung

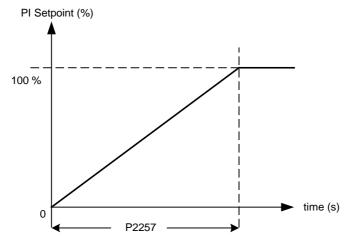
Stufe Min: 100.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit -Def: 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein 100.00 Max:

Verstärkungsfaktor für den PID-Zusatzsollwert. Dieser Verstärkungsfaktor skaliert den Zusatzsollwert, das zum PID-Hauptsollwert addiert wird.

P2257

Hochlaufzeit für PID-Sollwert Min: 0.00					
ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	1.00	2
P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	_

Stellt die Hochlaufzeit für den PID-Sollwert ein.



Abhängigkeit:

P2200 = 1 (PID-Regler ist freigegeben) wählt die normale Hochlaufzeit aus (P1120).

PID-Hochlaufzeit nur aktiv für PID-Sollwert und nur aktiv, wenn PID-Sollwert geändert oder ein EIN-Befehl gegeben wird (wenn PID diese Rampe verwendet, um den zugehörigen Wert von 0% aus zu erreichen)

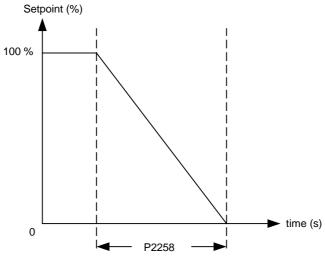
Notiz:

Das Einstellen einer zu kurzen Hochlaufzeit kann zum Abschalten des Wechselrichters führen, z. B. wegen Überstrom.

Ausgabe B1 Parameter

P2258	Rücklaufzeit für PID-Sollwert Min: 0.00					Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	1.00	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	650.00	_

Stellt die Rücklaufzeit für den PID-Sollwert ein.



Abhängigkeit:

P2200 = 1 (PID-Regler ist freigegeben) wählt die normale Hochlaufzeit aus (P1120).

PID-Sollwertrampe nur aktiv bei PID-Sollwertänderungen.

P1121 (Rücklaufzeit) und P1135 (AUS3 Rücklaufzeit) definieren die Rampenzeiten, die nach AUS1 bzw. AUS2 verwendet werden.

Notiz:

Das Einstellen einer zu kurzen Rücklaufzeit kann wegen Überspannung (F0002) / Überstrom (F0001) zum Abschalten des Wechselrichters führen.

r2260	CO: Aktiver PID-Sollwert		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	2
	P-Gruppe: TECH		Max: -	_

Zeigt den gesamten, aktiven PID-Sollwert als Prozentwert an.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

P2261	Zeitkonstante PID Sollwertfilter					Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	0.00	3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	60.00	•

Stellt eine Zeitkonstante zur Glättung des PID-Sollwerts ein.

Hinweis:

0 = keine Glättung

r2262	CO: Akt. gefilterter PID-So	llw.		Min:	-	Stufe
	Dat	tentyp: Float	Einheit %	Def:	-	3
	P-Gruppe: TECH			Max:	-	

Zeigt den PID-Sollwert als Prozentwert nach der Glättung an.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

P2263	PID-Reglertyp			Min : 0	Stufe
	ÄndStat: CT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max : 1	9

Stellt den PID-Reglertyp ein.

Einstellungen:

D-Anteil des Ist-WertesD-Anteil der Regelabweichung

P2264[3] CI: Quelle PID-Istwert Stufe Min: 0:0 ÄndStat: CUT Datentyp: U32 Einheit -Def: 755:0 2 Aktiv: nach Best. P-Gruppe: TECH QC. Nein Max: 4000:0 Wählt die Quelle des PID-Istwertsignals aus. Einstellungen: 755 = Analogeingabe 1 Sollwert 2224 = Fester PID-Sollwert 2250 = Ausgabesollwert von PID-MOP Index: P2264[0]: 1. Befehlsdatensatz (CDS) P2264[1]: 2. Befehlsdatensatz (CDS) P2264[2]: 3. Befehlsdatensatz (CDS) Wenn die Analogeingabe ausgewählt wird, können Offset und Verstärkung mit den Parametern P0756 bis P0760 (ADC-Skalierung) eingestellt werden. P2265 Stufe PID Istwert-Filterzeitkonstante Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float 0.00 Einheit s Def: 2 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein 60.00 Max: Bestimmt die Zeitkonstante des PID-Istwertfilters. Stufe r2266 CO: PID-Istwert gefiltert Min: Datentyp: Float Einheit % Def: 2 P-Gruppe: TECH Max: Zeigt das gefilterte PID-Istwertsignal als Prozentwert an Hinweis: 100 % = 4000 Hex Stufe P2267 -200.00 Maximaler PID-Istwert Min: 100.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 200.00 Stellt die Obergrenze für den Wert des PID-Istwertignals (in %) ein. Hinweis: 100 % = 4000 Hex Notiz: Wenn das PID aktiviert ist (P2200 = 1) und das Signal diesen Wert übersteigt, schaltet der Wechselrichter P2268 **Minimimaler PID-Istwert** Stufe Min: -200.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 0.00 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 200.00 Stellt die Untergrenze für den Wert des PID-Istwertsignals (in %) ein. Hinweis: 100 % = 4000 Hex Notiz: Wenn das PID aktiviert ist (P2200 = 1) und das Signal diesen Wert übersteigt, schaltet der Wechselrichter P2269 Verstärkung PID-Istwert Min: 0.00 Stufe ÄndStat: CUT 100.00 Datentyp: Float Einheit -Def: 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 500.00 Ermöglicht dem Anwender, den PID-Istwert als Prozentwert zu skalieren. Eine Verstärkung von 100,0 % bedeutet, dass das Istwertsignal nicht verändert wird. Stufe P2270 **PID-Istwert Funktionswahl** Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: Wendet arithmetische Funktionen auf das PID-Istwertsignal an, was die Multiplikation des Ergebnisses mit

P2269 (auf PID-Istwert angewendete Verstärkung) ermöglicht.

Einstellungen:

0 Gesperrt

1 Quadratwurzel (Wurzel(x))

Quadrat (x*x) 2

3 Dritte Potenz (x*x*x) Ausgabe B1 Parameter

P2271	PID-Gebertyp			Min: 0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max : 1	_

Allows the user to select the transducer type for the PID feedback signal.

Werte:

- 0 : [Standard] Wenn das Istwertsignal kleiner ist als der PID-Sollwert, erhöht der PID- Regler die Motordrehzahl, um dies zu korrigieren.
- 1 : Wenn das Istwertsignal größer ist als der PID-Sollwert, verringert der PID-Regler die Motordrehzahl, um dies zu korrigieren.

Einstellungen:

- 0 Gesperrt
 - Invertierung des PID-Ist-Wertes

Notiz:

Es ist wichtig, den korrekten Gebertyp zu wählen.

Bei Unsicherheit bezüglich der Eingabe von 0 oder 1 kann der korrekte Typ wie folgt festgestellt werden:

- 1 Die Funktion PID sperren (P2200 = 0).
- 2 Die Motorfrequenz erhöhen und dabei das Istwertsignal messen.
- 3 Steigt das Istwertsignal bei zunehmender Motorfrequenz, dann muss der PID-Gebertyp 0 sein.
- 4 Nimmt das Istwertsignal bei zunehmender Motorfrequenz ab, dann muss der PID-Gebertyp 1 sein.

r2272	CO: skalierter PID-Istwert		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	2
	P-Gruppe: TECH		Max: -	_

Zeigt das skalierte PID-Istwertsignal als Prozentwert an.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

r2273	CO: PID-Reglerabweichung		Min: -	Stufe
	Datentyp: Float	Einheit %	Def: -	2
	P-Gruppe: TECH		Max: -	

Zeigt die PID-Reglerabweichung zwischen Sollwert- und Istwertsignal in % an.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

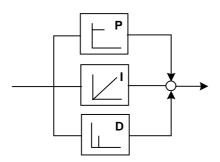
P2274	PID Differenzierzeitkonstante			Min:	0.000	Stufe	l
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit s	Def:	0.000	2	l
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	60.000	_	
							•

Stellt die PID-Differenzierzeitkonstante ein.

P2280	PID Proportionalverstärkung			Min:	0.000	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit -	Def:	3.000	2
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	65.000	_

Ermöglicht dem Anwender, die Proportionalverstärkung für den PID-Regler einzustellen.

Der PID-Regler ist unter Verwendung des Standardmodells ausgeführt.



Zur Erzielung der bestmöglichen Ergebnisse sind sowohl der P- als auch der I-Anteil zu aktivieren.

Abhängigkeit:

Wird der P-Anteil auf 0 eingestellt, dann reagiert der I-Anteil auf das Quadrat des Fehlersignals.

Hinweis:

Treten im System plötzliche, sprungförmige Änderungen des Istwertsignals auf, dann muss der P-Anteil gewöhnlich auf einen kleinen Wert eingestellt werden (0,5) und gleichzeitig derI-Anteil erhöht werden.

Der D-Anteil (P2274) multipliziert die Differenz zwischen dem aktuellen und dem vorherigen Istwertsignal und beschleunigt dadurch die Reaktion des Reglers auf eine plötzliche Reglerabweichung.

Notiz:

Der D-Anteil sollte vorsichtig eingestellt werden, da er zu Schwankungen der Reglerausgabe führen kann. Jede Änderung des Istwertsignals wird durch die Differenzierung verstärkt.

Parameter Ausgabe B1

P2285 Stufe **PID Integrationszeit** Min: 0.000 ÄndStat: CUT Def: 0.000 Datentyp: Float Einheit s 2 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 60.000

Stellt die Integrationszeitkonstante für den PID-Regler ein.

Details:

Siehe P2280 (PID-Proportionalverstärkung).

P2291 **Maximalwert PID-Ausgang** Stufe Min: -200.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 100.00 2 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein 200.00 Max:

Stellt die Obergrenze für die PID-Reglerausgang ein (in %).

Abhängigkeit:

Wenn Fmax (P1082) größer ist als P2000 (Bezugsfrequenz), dann muss entweder P2000 oder P2291 (Obergrenze für PID-Ausgang) geändert werden, um Fmax zu erreichen.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex (wie durch P2000 (Bezugsfrequenz) definiert)

P2292 **Minimalwert PID-Ausgang** Stufe Min: -200.000.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit % Def: 2 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein 200.00 Max:

Stellt die Untergrenze für die PID-Reglerausgang ein (in %).

Abhängigkeit:

Ein negativer Wert ermöglicht die bipolare Arbeitsweise des PID-Reglers.

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

P2293 Stufe Hoch-/Rücklaufz. des PID-Grenzw. Min: 0.00 ÄndStat: CUT Datentyp: Float Einheit s Def: 1.00 3 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 100.00

Stellt die maximale Hoch- bzw. Rücklaufzeit des PID-Ausgangs ein.

Wenn der PID-Regler aktiviert ist, laufen die Ausgangsbegrenzungen in der durch P2293 definierten Zeit von 0 auf die in P2291 (Obergrenze für PID-Ausgang) und P2292 (Untergrenze für PID-Ausgang) eingestellten Grenzen hoch. Diese Begrenzungen verhindern große Sprünge des PID-Reglerausgangs, wenn der Wechselrichter gestartet wird. Sobald die Grenzen erreicht sind, ist die Dynamik des PID-Reglers nicht mehr durch diese Hoch-/Rücklaufzeit (P2293) begrenzt.

Diese Rampenzeiten werden mit dem EIN-Befehl aktiv.

Hinweis:

Wenn ein AUS1 oder AUS3 abgesetzt wird, läuft die Wechselrichterausgabefrequenz zurück, wie in P1121 (Rücklaufzeit) oder P1135 (AUS3-Rücklaufzeit) eingestellt.

r2294 CO: Aktueller PID-Ausgang Min: - Stufe
Datentyp: Float Einheit % Def: - 2
P-Gruppe: TECH Max: -

Zeigt den PID-Ausgang als Prozentwert an

Hinweis:

100 % = 4000 Hex

P2350 Freigabe PID Autotuning Stufe Min: 0 ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit -Def: 0 2 Aktiv: Sofort QC. Nein P-Gruppe: TECH Max: 4

Aktiviert die Funktion zur automatischen Abstimmung des PID-Reglers.

Einstellungen:

0 PID-Autotuning gesperrt1 PID-Autotuning St. ZN

2 PID-Autotuning abh.von Betr.pkt.3 PID-Autotuning keine Betriebss.

4 PID-Autotuning nur von PI **Abhängigkeit:**

Akt

Aktiv, wenn der PID-Regler freigegeben ist (siehe P2200).

Hinweis:

Nach Abschluß der automatischen Abstimmung wird dieser Parameter auf Null gesetzt.

P2354 PID Autotuning Überwachungszeit Min: 60 Stufe ÄndStat: CUT Datentyp: U16 Einheit s Def: 240 P-Gruppe: TECH Aktiv: Sofort QC. Nein Max: 65000

Werte:

Notiz:

Mit diesem Parameter wird die Überwachungszeit eingestellt, nach der die automatische Abstimmung abgebrochen wird, wenn keine Anregung des Regelkreises erfolgt ist.

Ausgabe B1 Parameter

P2355	PID Autotuning Offs	set		Min:	0.00	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: Float	Einheit %	Def:	5.00	3
	P-Gruppe: TECH	Aktiv: Sofort	QC. Nein	Max:	20.00	

Mit diesem Parameter wird die verwendete Anregung des PID-Regelkreises eingestellt.

Hinweis:

Die Anregung kann stark variieren, z.B. bei Anlagenkonfigurationen mit sehr langen Systemzeitkonstanten werden große Werte benötigt.

 P3900
 Ende Schnellinbetriebnahme (IBN)
 Min:
 0
 Stufe

 ÄndStat:
 C
 Datentyp:
 U16
 Einheit Def:
 0
 1

 P-Gruppe:
 QUICK
 Aktiv:
 nach Best.
 QC. Ja
 Max:
 3

Nimmt die für optimalen Motorbetrieb erforderlichen Berechnungen vor.

Nach Abschluss der Berechnung werden P3900 und P0010 (Parametergruppen für IBN) automatisch auf den Ausgangswert 0 zurückgesetzt.

Einstellungen:

0 Keine Schnell-IBN

- 1 Schnell-IBN starten mit Werkseinstellungen
- 2 Schnell-IBN starten
- 3 Start schnell-IBN nur Motordaten

Abhängigkeit:

Nur änderbar, wenn P0010 = 1 (Schnell-IBN)

Hinweis:

In der Einstellung 1 werden nur die in der Schnellinbetriebnahme vorgenommenen Parametereinstellungen beibehalten. Alle anderen Parameteränderungen, einschließlich der E/A-Einstellungen, gehen verloren. Die Motorberechnungen finden statt.

In der Einstellung 2 werden nur solche Parameter berechnet, die von den Parametern im Inbetriebnahmemenü Schnellinbetriebnahme (P0010 = 1) abhängig sind. Die E/A-Einstellungen werden ebenfalls auf die Standardwerte zurückgesetzt und die Motorberechnungen durchgeführt.

In der Einstellung 3 werden nur die Motor- und Reglerberechnungen durchgeführt. Durch Verlassen der Schnellinbetriebnahme mit dieser Einstellung wird Zeit gespart (wenn beispielsweise nur die Typenschilddaten des Motors geändert wurden).

Berechnet eine Vielzahl von Motorparametern, wodurch bestehende Werte überschrieben werden. Dazu zählen P0344 (Zugriffsstufe 3, Motorgewicht), P0350 (Zugriffsstufe 3, Entmagnetisierungszeit), P2000 (Bezugsfrequenz), P2002 (Zugriffsstufe 3, Bezugsstrom).

P3950	Serviceparameter			Min:	0	Stufe
	ÄndStat: CUT	Datentyp: U16	Einheit -	Def:	0	4
	P-Gruppe: ALWAYS	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max:	255	-

Greift auf spezielle Entwicklungs- und Betriebsfunktionalität zu.

r3954[13]	CM Version und GUI ID			Min:	_	Stufe
		Datentyp: U16	Einheit -	Def:	-	4
	P-Gruppe: -			Max:	-	-

Dienst zur Einordnung der Firmware (nur für SIEMENS-interne Zwecke).

Index:

r3954[0]: CM-Version (Hauptversion) r3954[1]: CM-Version (Unterversion) r3954[2]: CM-Version (Baselevel/Patch) r3954[3]: GUI-ID

r3954[3] : GUI-ID r3954[4] : GUI-ID r3954[5] : GUI-ID r3954[6] : GUI-ID r3954[7] : GUI-ID r3954[8] : GUI-ID r3954[9] : GUI-ID r3954[10] : GUI-ID

r3954[11]: GUI-ID Hauptversion r3954[12]: GUI-ID Unterversion

*20EE	Varaian	DriveMeniter	
r3955	version	DriveMonitor	

version Drivewonitor			Min: -	Stule
	Datentyp: U16	Einheit -	Def: -	Н
P-Gruppe: -			Max: -	••

Zeigt die Version von DriveMonitor an.

Ctufo

Parameter Ausgabe B1

P3980	Anwahl Quelle Inbetriebnahmebef. Min: 0				
	ÄndStat: T	Datentyp: U16	Einheit -	Def : 0	4
	P-Gruppe: -	Aktiv: nach Best.	QC. Nein	Max: 66	-

Schält Befehls- und Sollwertquellen zwischen frei programmierbaren BICO-Parametern und festen Befehls-/Sollwertprofilen für die Inbetriebnahme um.

Die Befehls- und Sollwertquellen können separat geändert werden. Die Zehnerziffer wählt die Befehlsquelle, die Einserziffer die Sollwertquelle.

Einstellungen:

Emstendingen.		
0	Cmd = BICO Parameter	Sollwert = BICO Parameter
1	Cmd = BICO Parameter	Sollwert = MOP Sollwert
2	Cmd = BICO Parameter	Sollwert = Analogsollwert
3	Cmd = BICO Parameter	Sollwert = Festfrequenz
4	Cmd = BICO-Parameter	Sollwert = USS an BOP-Link
5	Cmd = BICO-Parameter	Sollwert = USS an COM-Link
6	Cmd = BICO-Parameter	Sollwert = CB an COM-Link
10	Cmd = BOP	Sollwert = BICO Parameter
11	Cmd = BOP	Sollwert = MOP Sollwert
12	Cmd = BOP	Sollwert = Analogsollwert
13	Cmd = BOP	Sollwert = Festfrequenz
14	Cmd = BOP	Sollwert = USS an BOP-Link
15	Cmd = BOP	Sollwert = USS an COM-Link
16	Cmd = BOP	Sollwert = CB an COM-Link
40	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = BICO-Parameter
41	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = Motorpotentiometersollwert
42	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = Analogsollwert
43	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = Festfrequenz
44	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = USS an BOP-Link
45	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = USS an COM-Link
46	Cmd = USS an BOP-Link	Sollwert = CB an COM-Link
50	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = BICO-Parameter
51	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = Motorpotentiometersollwert
52	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = Analogsollwert
53	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = Festfrequenz
54	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = USS an BOP-Link
55	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = USS an COM-Link
56	Cmd = USS an COM-Link	Sollwert = CB an COM-Link
60	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = BICO-Parameter
61	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = Motorpotentiometersollwert
62	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = Analogsollwert
63	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = Festfrequenz
64	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = USS an BOP-Link
65	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = USS an COM-Link
66	Cmd = CB an COM-Link	Sollwert = CB an COM-Link

Stufe Reset aktiver Fehler P3981 Min: 0 ÄndStat: CT Einheit -Datentyp: U16 Def: 0 4 Aktiv: nach Best. QC. Nein P-Gruppe: ALARMS Max:

Setzt aktive Fehler zurück, wenn der Wert von 0 in 1 geändert wird.

Einstellungen:

Fehler Reset kein Fehler Reset

Hinweis:

Automatisch auf 0 zurückgesetzt.

Details:

Siehe P0947 (letzter Störcode)

r3986[2] Stufe **Anzahl Parameter** Min: Datentyp: U16 Einheit -Def: 4 P-Gruppe: -Max:

Anzahl der Parameter beim Antrieb

Index:

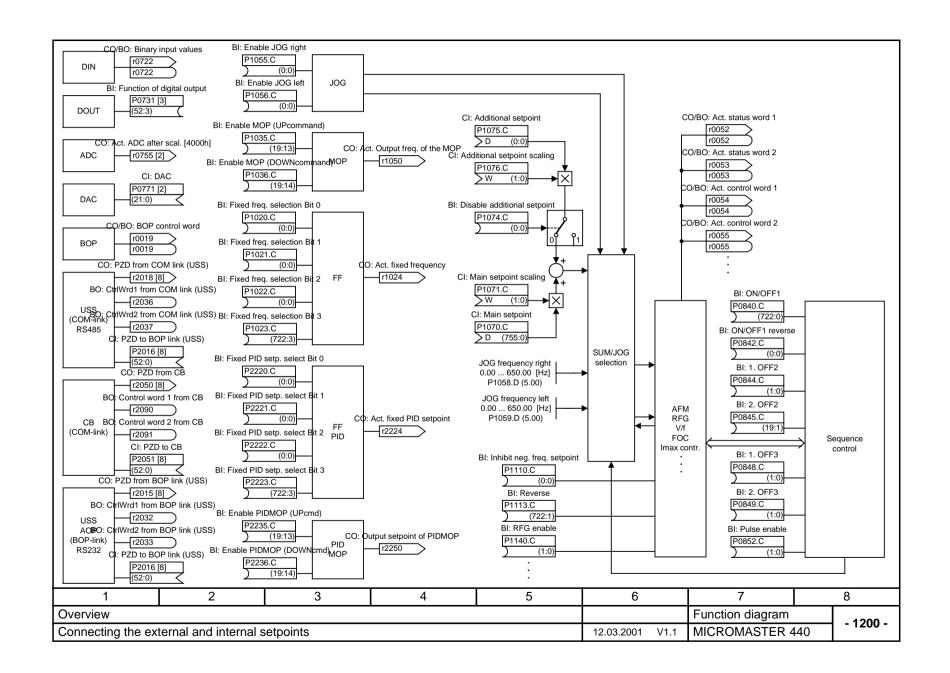
r3986[0]: Nur Lesen r3986[1]: Lesen & Schreiben

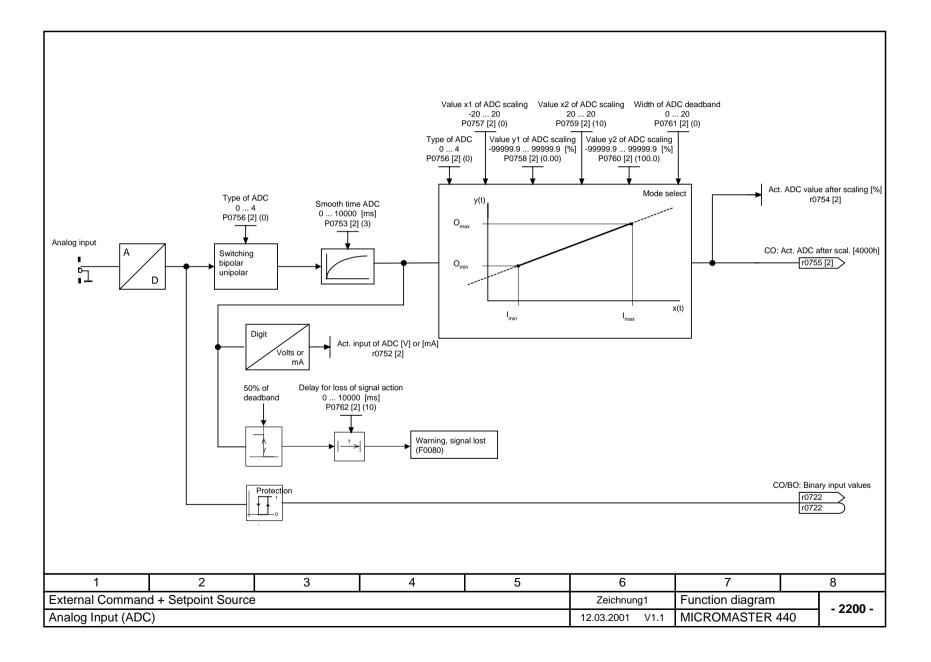
N

Funktionspläne

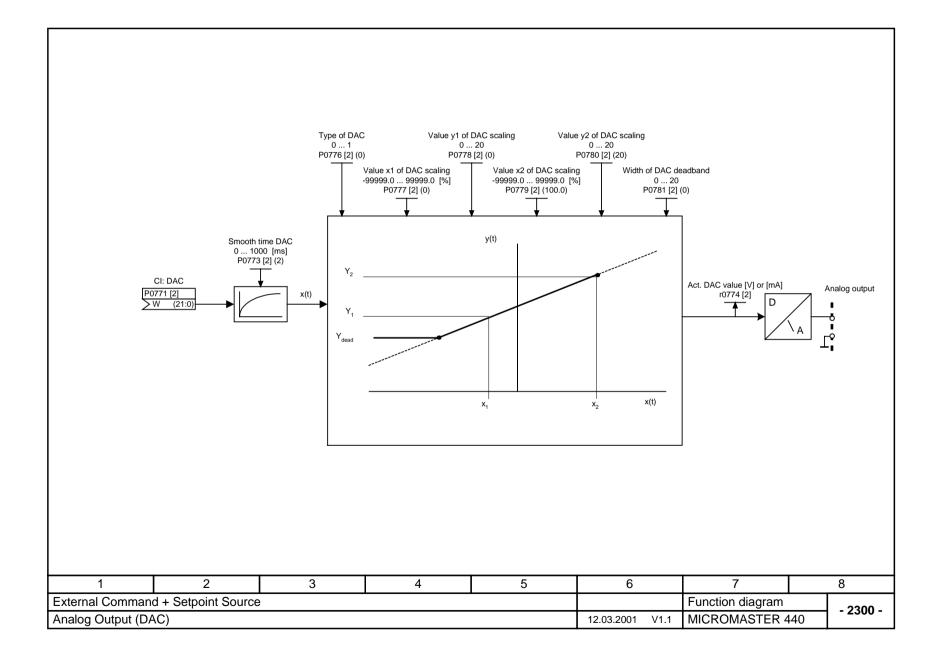
Technology Setpoint channel Modulator External Internal Motor control command + setpoint setpoint functions source source DIN JOG Monitoring DOUT MOP Braking V/f control FF ADC Restart SUM/JOG selection SUM AFM RFG MOD Speed setpoint Current torque control control DAC **BOP** Motor model USS/AOP Fixed PID PID BOP link setpoint controller USS PID Motor and inverter protection COM link MOP CB Sequence control COM link Parameterization 2 3 5 6 8 4 Overview Function diagram - 1100 -MICROMASTER 440 **General Overview** 12.03.2001 V1.1

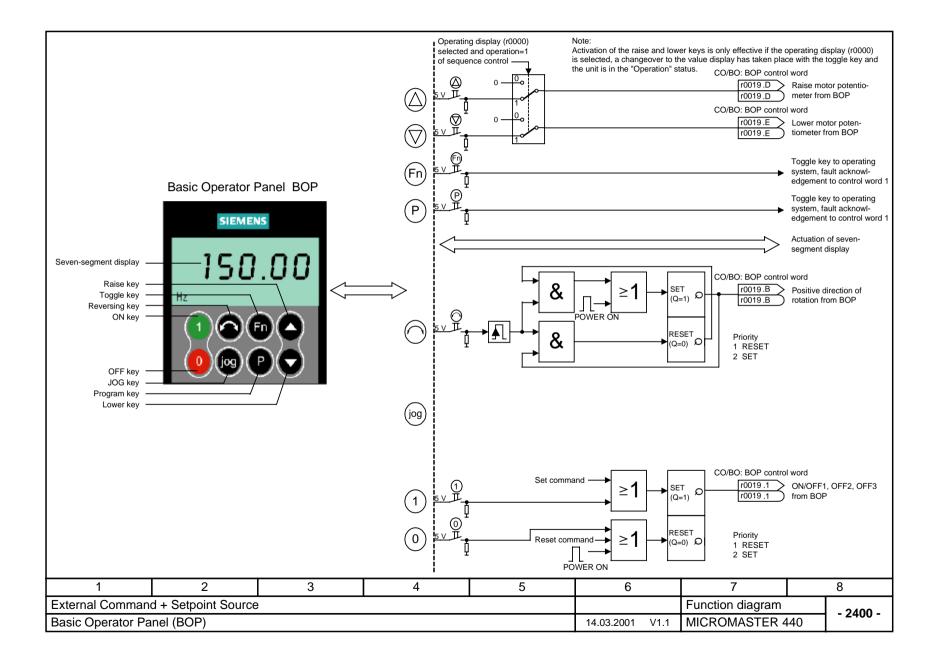
Funktionspläne

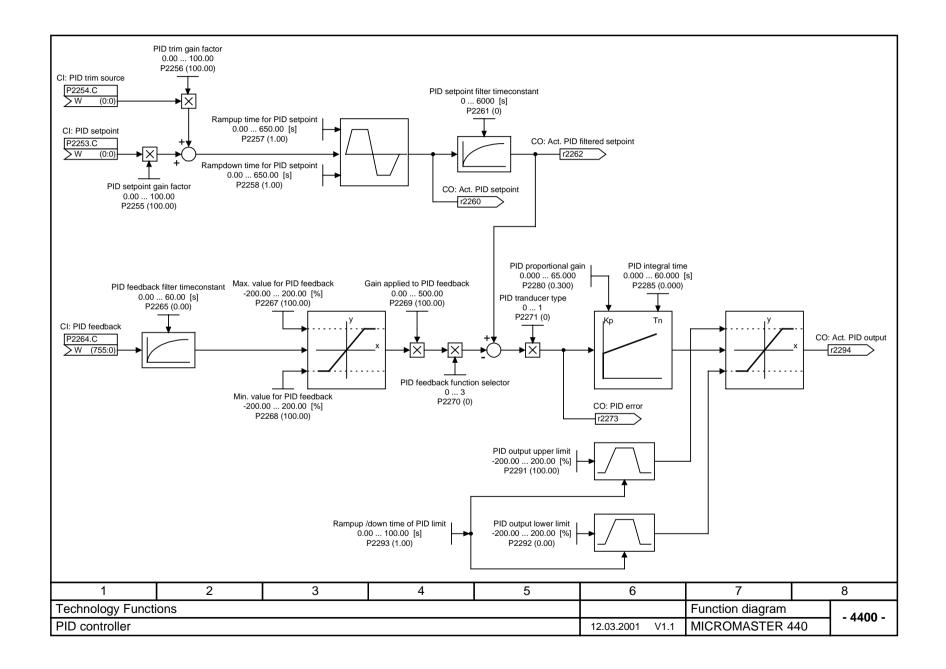


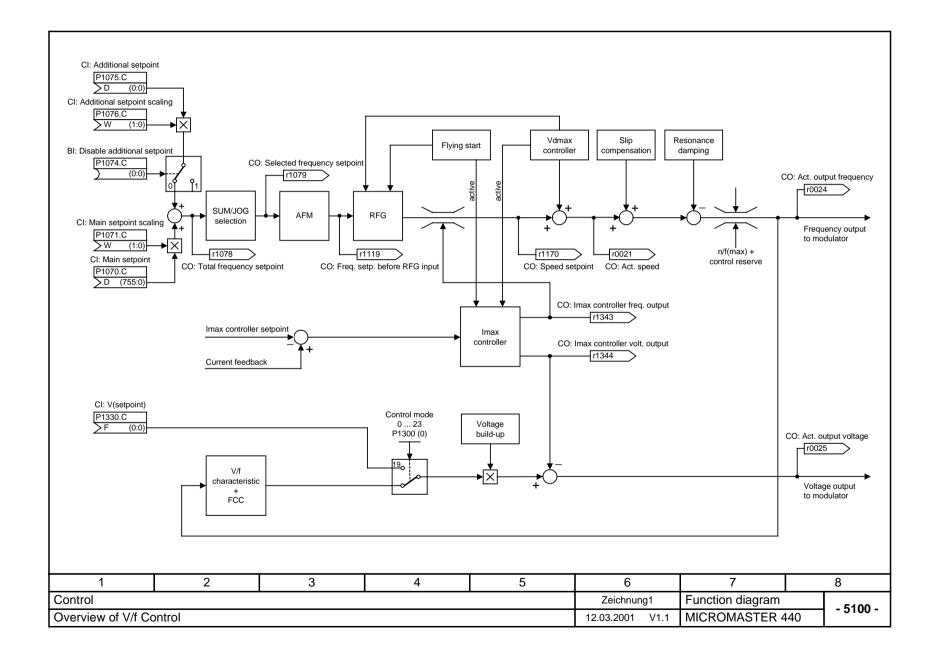


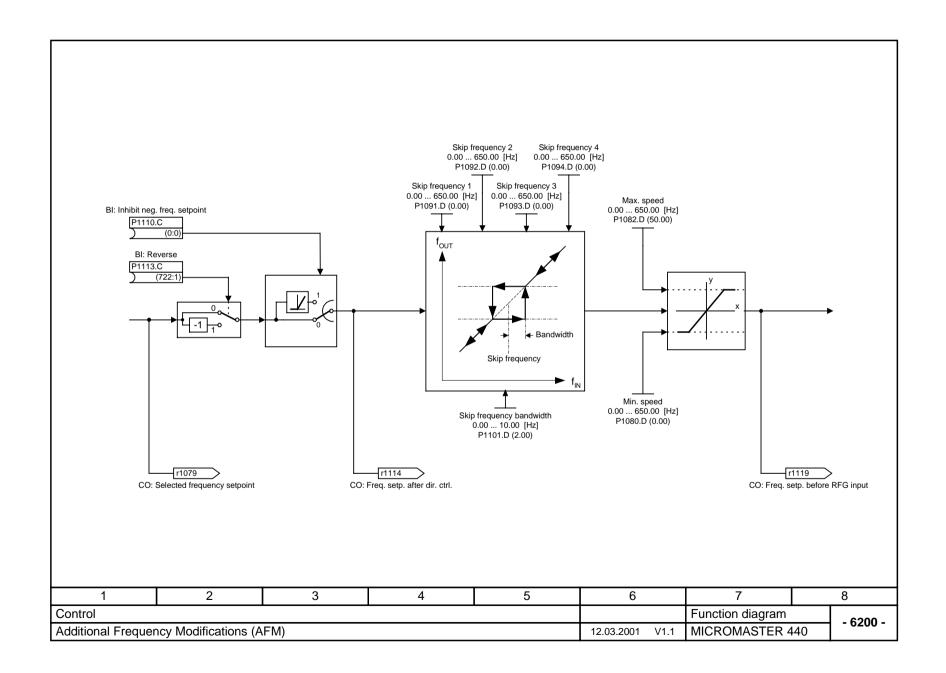
154











Alarme und Warnungen 3

Fehlermeldungen 3.1

Bei Auftreten eines Fehlers schaltet der Umrichter ab, und auf der Anzeige erscheint ein Fehlerschlüssel.

HINWEIS

To reset the fault code, one of three methods listed below can be used:

- 1. Cycle the power to the drive.
- 2. Press the button on the BOP or AOP.3. Via Digital Input 3 (default setting).

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
F0001 Überstrom	 Motorleistung (P0307) entspricht nicht Wechselrichterleistung (P0206) Kurzschluss in Motorleitung Erdschlüsse 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Die Motorleistung (P0307) muss der Wechselrichterleistung entsprechen (P0206) 2. Grenzwerte für Kabellängen dürfen nicht überschritten werden 3. Motorkabel und Motor dürfen nicht zu Kurz- bzw. Erdschlüssen führen 4. Motorparameter müssen denen des eingesetzten Motors entsprechen 5. Ständerwiderstandswert (P0350) muss korrekt sein 6. Der Motor darf nicht behindert bzw. überlastet werden Hochlaufzeit erhöhen Verstärkung reduzieren	OFF2
F0002 Überspannung	 Spannung der Gleichstromverbindung (r0026) höher als Auslösestufe (P2172) Überspannung kann entweder durch zu hohe Hauptversorgungsspannung hervorgerufen werden oder dadurch entstehen, dass sich der Motor im Generatorbetrieb befindet Wechselrichterbetrieb kann durch schnelles Herunterfahren hervorgerufen werden oder dadurch entstehen, dass der Motor durch eine aktive Last angetrieben wird 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Netzspannung (P0210) muss innerhalb der auf dem Typenschild ausgewiesenen Grenzwerte liegen 2. Der Spannungsregler für die Gleichstromverbindung muss freigeschaltet (P1240) und korrekt parametriert werden 3. Die Rücklaufzeit (P1121) muss dem Lastmoment entsprechen 4. Die erforderliche Bremsleistung muss innerhalb der angegebenen Grenzwerte liegen Hinweis Eine höhere Trägheit erfordert längere Hochlaufzeiten; andernfalls Bremswiderstand anwenden	OFF2
F0003 Unterspannung	 Netzversorgung ausgefallen Schockbeanspruchung ausserhalb der angegebenen Grenzwerte 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Netzspannung (P0210) muss innerhalb der am Typenschild angegebenen Grenzwerte liegen 2. Netzspannung darf nicht anfällig sein bei zwischenzeitlichen Ausfällen bzw. bei Spannungsabfällen	OFF2

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
F0004 Wechselrichter Übertemperatur	 Ventilation nicht ausreichend Ventilator nicht in Betrieb Umgebungstemperatur ist zu hoch 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Ventilator muss sich drehen, wenn der Wechselrichter eingeschaltet ist 2. Die Taktfrequenz muss auf einen Standardwert gesetzt werden 3. Kontrollieren, ob die Luftein- und -austritts- öffnungen nicht behindert sind 4. Die Umgebungstemperatur könnte höher sein als die für den Wechselrichter definierte	OFF2
F0005 Wechselrichter I ² t	 Wechselrichter überlastet Lastspiel zu anspruchsvoll Die Motorleistung (P0307) übertrifft die Leistung des Wechselrichters (P0206) 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Der Lastzyklus muss innerhalb definierter Grenzwerte liegen 2. Die Motorleistung (P0307) muss der Leistung des Wechselrichters entsprechen (P0206)	OFF2
F0011 Motor-Über- temperatur	 Motor überlastet Motordaten falsch Langzeitbetrieb bei geringen Drehzahlen 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Motordaten 2. Motorbelastung 3. Einstellungen der Anhebungen zu hoch (P1310, P1311, P1312) 4. Parameter für Temperaturzeitkonstante des Motors 5. Parameter für Motor-I²t-Warnung	OFF2
F0012 Verlust des Wechselrichter Temperatur- signals	Drahtbruch des Wechselrichter- Temperatur-Sensors (Kühlkörper)	o	OFF1
F0015 Verlust des Motor- Temperatur- signals	Offen oder Kurzschluss des Motortemperaturfühlers. Bei Festellung des Signalverlusts schaltet die Temperaturüber- wachung um auf Überwachung mit thermischem Abbild des		OFF2
F0020 Mains Phase Missing	Motors. Fault occurs if one of the three input phases is missed and the pulses are enabled and drive is loaded	Check the input wiring of the mains phases	OFF2
F0021 Erdschluß	Fehler tritt auf, wenn die Summe der Phasenströme höher ist als 5 % des Nennstroms des Wechselrichters. Hinweis Dieser Fehler tritt nur bei Wechselrichtern mit 3 Stromwandlern auf. Bauform D bis F		OFF2
F0022 Powerstack- Fehler	Der Fehler wird durch folgende Ereignisse verursacht: (1) Überstrom im Zwischen- kreis = Kurzschluß des IGBT (2) Kurzschluß des Gleichstromstellers (3) Erdschluß Bauform A bis C (1),(2),(3) Bauform D bis E (1),(2) Bauform F (2) Da alle diese Fehler einem Signal im Power-Stack zugeordnet werden, ist es nicht möglich zu erfassen, welcher Fehler tatsächlich auftrat		OFF2
F0030 Powerstack- Fehler	Lüfter funktioniert nicht mehr	Fehler kann nicht ausgeblendet werden während eine Optionsbaugruppe (AOP oder BOP) angeschlossen ist. Neuer Lüfter wird benötigt.	OFF2

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
F0040 Fehler bei automatischer Kalibrierung			OFF2
F0041 Ausfall Motordaten- Identifizierung	 Motordaten-Identifizierung fehlgeschlagen Aarmwert = 0: Last fehlt Alarmwert = 1: Stromgrenzwert während der Identifizierung erreicht Alarmwert = 2: Identifizierter Ständerwiderstand kleiner als 0.1% oder größer als 100% Alarmwert = 3: Identifizierter Läuferwiderstand kleiner als 0.1% oder größer als 100% Alarmwert = 4: Identifizierte Ständerreaktanz kleiner als 50% und größer als 500% Alarmwert = 5: Identifizierte Hauptreaktanz kleiner als 50% und größer als 500% Alarmwert = 6: Identifizierte Läufer-Zeitkonstante kleiner als 10ms oder größer als 5s Alarmwert = 7: Identifizierte Gesamt-Streureaktanz kleiner als 5% und größer als 50% Alarmwert = 8: Identifizierte Ständer-Streureaktanz kleiner als 25% und größer als 250% Alarmwert = 9: Identifizierte Läufer-Streureaktanz kleiner als 25% und größer als 250% Alarmwert = 20: Identifizierte Läufer-Streureaktanz kleiner als 25% und größer als 250% Alarmwert = 30: Stromregler bei Spannungsgrenzwert Alarmwert = 40: Identifizierter Datensatz inkonsistent; mindestens eine Identifizierung fehlgeschlagen Prozentwerte basieren auf der Impedanz Zb = Vmot,nenn / sqrt(3) / Imot,nenn 		OFF2
F0051 Parameter EEPROM-Fehler	Lese- oder Schreibvorgang während des Speicherns von nicht-flüchtigem Parameter fehlgeschlagen	Rücksetzen auf Werks-Voreinstellwerte und neu parametrieren Umrichter austauschen	OFF2
F0052 Stapelspeicher Fehler	Lese- oder Schreibvorgang während des Speicherns von nicht-flüchtigem Parameter fehlgeschlagen	Umrichter austauschen	OFF2
F0053 E/A EEPROM- Fehler	Lesevorgang bei E/A EEPROM- Information fehlgeschlagen oder ungültige Daten	Daten überprüfen E/A-Baugruppe austauschen	OFF2
F0054 Wrong IO Board	Wrong IO board is connected.No ID detected on IO board, No data.	Check data Change IO module	OFF2

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
F0060 ASIC-Quittungs- verzug	Interner Kommunikationsausfall	Fehler quittieren Bei Wiederholung Umrichter auswechseln	OFF2
F0070 CB- Sollwertfehlert	Während der Telegramm-Auszeit ging kein Sollwert von der Datenübertragungsbaugruppe ein	Verbindungen mit der Datenübertragungs- baugruppe prüfen Den Master prüfen	OFF2
F0071 USS- (BOP-Link)- Sollwertfehler	Keine Daten vom USS (BOP- Link) während der Telegramm- Auszeit	Verbindungen mit der Datenübertragungs- baugruppe prüfen Den Master prüfen	OFF2
F0072 USS- (COM-Link)- Sollwertfehler	Keine Daten vom USS (COM- Link) während der Telegramm- Auszeit	Verbindungen mit der Datenübertragungs- baugruppe prüfen Den Master prüfen	OFF2
F0080 Verlust des ADU- Eingangssignals	Leitung gebrochenSignal außerhalb der Grenzen	Verbindung zum Analogeingang prüfen	OFF2
F0085 Externer Fehler	Externer Fehler ausgelöst	Eingang für Fehlerauslösung sperren	OFF2
F0101 Stack-Überlauf	Softwarefehler bzw. Prozessorausfall	Eigentest-Routinen ablaufen lassen Umrichter auswechseln	OFF2
F0221 PID-Rückführ- wert unter Mindestwert	PID-Rückführsignal unter Mindestwert P2268	Wert von P2268 ändern Rückführungsverstärkung einstellen	OFF2
F0222 PID-Rückführ- wert über Maximalwert	PID-Rückführsignal über Höchstwert P2267	Wert von P2267 ändern Rückführungsverstärkung einstellen	OFF2
F0450 Ausfall BIST- Tests (Nur Wartungs- betrieb)	Störwert: 1 Einige Tests am Leistungsteil sind fehlgeschlagen 2 Einige Tests an der Regelungsbaugruppe sind fehlgeschlagen 4 Einige Funktionstests sind fehlgeschlagen 8 Einige Tests an der E/A-Baugruppe sind fehlgeschlagen 16 Ausfall des internen RAM bei Hochlauf-Prüfung	Der Umrichter läuft gegebenenfalls, aber bestimmte Funktionen arbeiten nicht richtig Umrichter austauschen	OFF2
F0452 Riemenausfall gemeldet Ausfall BIST- Tests	Lastbedingungen am Motor deuten auf Riemenfehler oder mechanischen Fehler hin	 Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: Kein Bruch, Klemmen oder anderweitige Störung des Antriebsstrangs Korrekter Betrieb eines externen Drehzahlmessfühlers, falls im Einsatz P0402 (Impulse/min bei Nenndrehzahl), P2164 (Hysterese-Frequenz- abweichung) und P2165 (Verzögerungszeit für die erlaubte Abweichung) P2155 (Grenzfrequenz f1) P2157 (Grenzfrequenz f2) P2159 (Grenzfrequenz f3) P2174 (oberer Drehmoment-Schwellenwert 1) P2175 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 1) P2176 (Drehmomentverzögerung T_Torque) P2182 (oberer Drehmoment-Schwellenwert 2) P2183 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 3) P2185 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 3) müssen alle korrekte Werte besitzen 	OFF2

3.2 Alarmmeldungen

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
A0501 Strom- grenzwert	 Motorleistung entspricht nicht der Leistung des Umrichters Motorkabel sind zu kurz Erdschlüsse 	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Die Motorleistung (P0307) muss der Umrichterleistung entsprechen (P0206) 2. Grenzwerte für Kabellängen dürfen nicht überschritten werden 3. Motorkabel und Motor dürfen nicht zu Kurz- bzw. Erdschlüssen führen 4. Motorparameter müssen denen des eingesetzten Motors entsprechen 5. Ständerwiderstandswert (P0350) muss korrekt sein 6. Der Motor darf nicht behindert bzw. überlastet werden Hochlaufzeit erhöhen Verstärkung reduzieren	
A0502 Über- spannungs- grenzwert	Der Überspannungsgrenzwert ist erreicht. Dieser Warnhinweis kann während des Herunterfahrens erscheinen, wenn der Gleichstromzwischenkreis deaktiviert ist (P1240 = 0).	Wird diese Warnung ständig angezeigt, ist die Eingangsspannung des Antriebs zu prüfen.	
A0503 Unter- spannungs- grenzwert	Stromversorgung ist ausgefallen. Stromversorgung (P0210) und folglich auch die Zwischenkreis- spannung (R0026) unterhalb des definierten Grenzwertes (P2172).	Netzspannung überprüfen (P0210).	
A0504 Wechsel- richter-Über- temperatur	Warnschwelle der Wechselrichter- Kühlkörper-Temperatur. (P0614) ist überschritten; dies führt zu einer Reduzierung der Pulsfre- quenz und/oder einer Reduzierung der Ausgangsfrequenz (abhängig von Parametrierung in (P0610)	 Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: Die Umgebungstemperatur muss innerhalb der definierten Grenzwerte liegen. Die Lastbedingungen und das Lastspiel müssen entsprechend ausgelegt sein. Der Ventilator muss sich drehen, wenn der Antrieb bewegt wird. 	
A0505 Wechsel- richter l ² t	Warngrenze überschritten. Stromzufuhr wird reduziert falls parametriert (P0610 = 1).	Überprüfen Sie, ob das Lastspiel innerhalb der definierten Grenzwerte liegt.	
A0506 Wechsel- richter- Lastspiel	Kühlkörpertemperatur und Sperrschicht-Temperaturmodell liegen außerhalb des zulässigen Bereiches	Prüfen, ob das Arbeitsspiel in den vorgeschriebenen Grenzen liegen.	
A0510 Motor-Über- temperatur			
A0511 Motorüber- temperatur I ² t	➤ Motor überlastet➤ Lastspiel zu hoch	 Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: P0611 (Zeitkonstante Motor i²t) sollte auf einen entsprechenden Wert eingestellt werden P0614 (Überlastungswarnung Motor i²t) sollte auf einen geeigneten Wert eingestellt werden Gibt es zu lange Betriebszeiten mit geringer Drehzahl? Sind die Einstellungen der Anhebung zu hoch? 	
A0512 Verlust des Motor- Temperatur- Signals	Drahtbruch zum Motortemperaturgeber	Wird ein Drahtbruch entdeckt, schaltet die Temperaturüberwachung auf Überwachung mit thermischem Abbild des Motors	
A0535 Bremswider- stand heiß			

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
A0541 Motordaten- Identifizierung aktiv	Motordatenidentifizierung (P1910) ausgewählt bzw. läuft	Warten bis Motordatenidentifizierung beendet ist	
A0600 RTOS-Daten- verlust- warnung			
A0700 CB-Warnung 1	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0701 CB-Warnung 2	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0702 CB-Warnung 3	CB-(Kommunikationsbaugruppe)- spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0703 CB-Warnung 4	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0704 CB-Warnung 5	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0705 CB-Warnung 6	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0706 CB-Warnung 7	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0707 CB-Warnung 8	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0708 CB-Warnung 9	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0709 CB-Warnung 10	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Siehe CB-Benutzerhandbuch	
A0710 CB-Kommuni- kationsfehler	CB-(Kommunikationsbaugruppe)-spezifisch	Überprüfen Sie die CB-Hardware	
A0711 CB-Konfigura- tionsfehler	CB (Kommunikationsbaugruppe) meldet einen Konfigurationsfehler	Überprüfen Sie die CB-Parameter	
A0910 V-(max.)- Regler passiv	Vdc max Regler wurde deaktiviert, da er nicht in der Lage ist, die Zwischenkreisspannung (r0026) innerhalb der Grenzwerte zu halten (P2172). Tritt auf, wenn die Netzspannung (P0210) permanent zu hoch ist Tritt auf, wenn der Motor von einer Wirklast angetrieben wird, die dazu führt, dass der Motor in den Rückspeisebetrieb übergeht Tritt auf während des Herunterfahrens bei sehr hohen Lastmomenten	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Eingangsspannung (P0756) muss innerhalb des Bereichs liegen 2. Die Last muss angepasst sein In gewissen Fällen Bremswiderstand anwenden	
A0911 V-(max.)- Regler aktiv	Vdc max Regler ist aktiv. Die Rücklaufzeiten werden so automatisch erhöht, um die Zwischenkreisspannung (r0026) innerhalb der Grenzwerte zu halten (P2172).	Den Parameter Umrichter-Eingangsspannung prüfen Rampenauslaufzeiten prüfen	

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
A0912 V-(min.)- Regler aktiv	Vdc min Regler wird aktiviert, wenn Zwischenkreisspannung (r0026) unter den Mindestwert fällt (P2172). ➤ Die kinetische Energie des Motors wird dazu verwendet, die Zwischenkreisspannung zu puffern und somit den Antrieb zu verlangsamen. ➤ Kurzfristige Netzausfälle führen daher nicht mehr automatisch zu einer Unterspannungsabschaltung.		
A0920 ADC- Parameter nicht richtig gesetzt	ADU-Parameter sollten nicht auf identische Werte gesetzt werden, da dies zu unlogischen Resultaten führen würde. Index 0: Parametereinstellungen für Ausgang identisch. Index 1: Parametereinstellungen für Eingang identisch. Index 2: Parametereinstellungen für Eingang entsprechen nicht dem ADC-Typ.	Analogeingangs-Parameter dürfen untereinander nicht auf den gleichen Wert eingestellt werden.	
A0921 DAU- Parameter nicht richtig gesetzt	DAU-Parameter sollten nicht auf identische Werte eingestellt werden, da dies zu unlogischen Resultaten führen würde. Index 0: Parametereinstellungen für Ausgang identisch. Index 1: Parametereinstellungen für Eingang identisch. Index 2: Parametereinstellungen für Ausgang entsprechen nicht DAU-Typ.	Analogausgangs-Parameter dürfen untereinander nicht auf den gleichen Wert eingestellt werden.	
A0922 Keine Last am Wechsel- richter	Am Wechselrichter liegt keine Last an. Einige Funktionen könnten daher anders ablaufen als unter normalen Lastbedingungen	 Kontrollieren, ob die Last an den Umrichter angeschlossen ist. Kontrollieren, ob Motorparameter dem angeschlossenen Motor entsprechen. Als Folge arbeiten einige Funktionen gegebenenfalls nicht richtig, da kein normaler Belastungszustand vorliegt. 	
A0923 Sowohl JOG links als auch JOG rechts sind angefordert	Sowohl JOG rechts und JOG links (P1055/P1056) sind angefordert worden. Damit wird die HLG-Ausgangsfrequenz auf dem aktuellen Wert eingefroren.	Dafür sorgen, dass die Signale JOG rechts und JOG links nicht gleichzeitig angelegt werden	
A0936 PID Autotuning Active	PID Autotuning (P2350) angewählt oder in Betrieb		

Fehler	Ursache	Diagnose & Beseitigung	Reak- tion
A0952 Riemenausfall erkannt	Lastbedingungen am Motor deuten auf Riemenfehler oder mechanischen Fehler hin.	Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte: 1. Kein Bruch, Klemmen oder anderweitige Störung des Antriebsstrangs. 2. Korrekter Betrieb eines externen Drehzahlmess fühlers, falls im Einsatz. 3. P0402 (Impulse/min bei Nenndrehzahl) P2164 (Hysterese-Frequenz- abweichung) und P2165 (Verzögerungszeit für die erlaubte Abweichung) müssen alle korrekte Werte besitzen. 4. P2155 (Grenzfrequenz f1) P2157 (Grenzfrequenz f2) P2159 (Grenzfrequenz f3) P2174 (oberer Drehmoment-Schwellenwert 1) P2175 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 1) P2176 (Drehmomentverzögerung T_Torque) P2182 (oberer Drehmoment-Schwellenwert 2) P2183 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 2) P2184 (oberer Drehmoment-Schwellenwert 3) P2185 (unterer Drehmoment-Schwellenwert 3) müssen alle korrekte Werte besitzen.	

An Siemens AG	Vorschläge Korrekturen		
Automation & Drives Group SD VM 4 Postfach 3269	Für Druckschrift/Handbuch: MICROMASTER 440 Parameter List		
D-91050 Erlangen			
Vorschläoge für technische Dokumentation_	Anwender-Dokumentation		
	Anwender-Dokumentation		
Von	Anwender-Dokumentation		
Von Name:	Bestellnummer: 6SE6400-5BB00-0AP0 Ausgabe: B1		
	Bestellnummer: 6SE6400-5BB00-0AP0		
Name:	Bestellnummer: 6SE6400-5BB00-0AP0 Ausgabe: B1		
Name: Firma/Serviceabteilung	Bestellnummer: 6SE6400-5BB00-0AP0 Ausgabe: B1 Sollten Sie beim Lesen dieser Unterlage auf Druckfehler gestoßen sein, bitten wir Sie, uns diese mit diesem Vordruck		

Vorschläge und/oder Korrekturen

Siemens AG Automation and Drives Group (A&D) Standard Drives (SD) Division Postfach 3269, D-91050 Erlangen Bundesrepublik Deutschland

© Siemens AG, 2001 Änderungen vorbehalten

Bestellnummer.: 6SE6400-5BB00-0AP0

