

SIEMENS



SITOP Stromversorgung

SITOP modular

Die Technologie-
Stromversorgung für
anspruchsvolle Lösungen

Broschüre

Ausgabe
08/2016

siemens.de/sitop-modular

Die ein-, zwei- und dreiphasigen Netzgeräte SITOP modular sind die Technologie-Stromversorgungen für anspruchsvolle Lösungen. Sie bieten maximale Funktionalität und Zuverlässigkeit für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit.

Die leistungsstarken Netzgeräte bieten ein herausragendes Überlastverhalten: Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom zum Auslösen von Schutzeinrichtungen und mit 50% Extra-Power lassen sich Verbraucher mit hohem Einschaltstrom problemlos zuschalten. Im Überlastfall kann zwischen Konstantstrom oder speichernder Abschaltung gewählt werden.

Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering. Das kompakte Metallgehäuse ohne erforderliche Seitenabstände spart zudem Platz auf der Hutschiene. Zur weiteren Erhöhung der Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- Technologie-Stromversorgungen von 5 – 40 A für anspruchsvolle Applikationen
- Kompaktes und robustes Metallgehäuse
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Power-Boost zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Extra Power für hohe Einschaltströme
- Wählbares Kurzschlussverhalten
- Symmetrische Lastaufteilung für Parallelbetrieb wählbar
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis zu 94%
- Remote On/Off ermöglicht Energieeinsparung durch Standby-Betrieb
- Betriebszustand über 3 LED und Meldekontakt
- Großer Umgebungstemperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX, Class1 Div2, IECEx, GL und ABS
- Erweiterbar mit Puffer-, Redundanz, Selektivitäts- und DC-USV-Modulen zur Erhöhung der Verfügbarkeit

Hohe Funktionalität für jede Applikation

SITOP modular bietet besondere Funktionen, die einen universellen Einsatz und eine flexible Anpassung an die Applikation ermöglichen:



Schutz gegen Überspannungen durch Verbraucher

Beim Schalten von Induktivitäten, wie DC-Motoren oder Schützen, können Spannungen über der Nennspannung entstehen. Die 24-V-Netzgeräte gehen für diese Zeit in den Stand-by-Betrieb und liefern anschließend wieder den eingestellten Spannungswert. Dadurch wird die Applikation kontinuierlich versorgt.



Parallelschaltung zur Leistungserhöhung

Bei **Parallelschaltung** von 2 oder mehreren typgleichen Netzgeräten sind sie jeweils auf „weiche Kennlinie“ einstellbar. Sie gewährleistet eine symmetrische Lastaufteilung, die eine ungleich höhere Belastung einer Stromversorgung und damit die Verringerung ihrer Lebensdauer verhindert.

Im **Einzelbetrieb** sorgt die „harte“ Kennlinie (Auslieferungszustand) für eine konstante Ausgangsspannung unabhängig vom Ausgangsstrom.



Einstellbares Überlastverhalten

In der Betriebsart **Konstantstrom** (Auslieferungszustand) wird der Ausgangsstrom auf den 1,15-fachen Nennstrom begrenzt. Bei größerer Belastung wird die Ausgangsspannung bis auf einige Volt reduziert. Der Konstantstrom ermöglicht die Dimensionierung der Leitungen nach diesem Maximalstrom.



Soll der 24-V-Ausgang im Fehlerfall spannungslos sein, ist die Betriebsart **speichernde Abschaltung** die richtige Wahl. Die Stromversorgung schaltet im Überlastfall ab 1,15-fachen Nennstroms ab. Zum Wiederanlauf ist ein gezieltes Einschalten des Netzgerätes erforderlich, z.B. über die Funktion Remote On/Off.

Auswahlmatrix der Stromversorgungen nach Funktionen. Einordnung der Produktlinie SITOP modular innerhalb des SITOP-Spektrums:

			SITOP compact	LOGO! Power	SITOP lite	SITOP smart	SITOP modular	
			Die schmale Stromversorgung für Schaltkästen	Die flache Stromversorgung für Installationsverteiler	Die preisgünstige Basis-Stromversorgung	Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung	Die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen	Stromversorgungssystem SITOP PSU8600 mit vollständiger TIA-Einbindung
Ein-/Ausgang	Eingang	AC/DC	1 ~ =	1 ~ =	1 ~	1,3 ~	1,2,3 ~ =	3 ~
	Nenn-Leistung bis ca.	P	100 W	100 W	480 W	960 W	960 W	960 W
	Nenn-Ausgangsspannungen	U	DC 12/ 24 V	DC 5/12/15/24 V	DC 24 V	DC 12/ 24 V	DC 24/36/48 V	DC 5 - 28 V
	Nenn-Ausgangsströme (24 V)	I	0,6 - 4,0 A	1,3 - 4,0 A	2,5 - 20 A	2,5 - 40 A	5 - 40 A	20 - 40 A
Eigenschaften	Überlastverhalten	P _{max}						
	Energieeffizienz		++	+	+	++	+++	+++
	Integration in die Automatisierung					— DC o.k.	— DC o.k. Remote on/off	
Sicherheit, Umgebung	Explosionsschutz: ATEX, IECEx oder FM		•	•		•	•	•
	Schiffbau-approbation: GL oder ABS			•		•	•	•
	Umgebungstemperaturbereich		-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	0 ... +60 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +60 °C
24-V-Netzgeräte erweiterbar mit ...	Redundanzmodul		•	•	•	•	•	•
	Selektivitätsmodul	I >	•	•	•	•	•	integriert
	Puffermodul	s				•	•	integriert
	DC-USV mit Ultra-Caps	min	•	•	•	•	•	integriert
	DC-USV mit Batterien	h	•	•	•	•	•	•

• = trifft zu

Die Technologie-Stromversorgung SITOP modular erfüllt höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Funktionalität und universellen Einsatz. Typische Anwendungen sind Sondermaschinen und Anlagen der Fertigung- und Prozessautomatisierung



Unterstützung von der Planung bis zum Betrieb

Kostenfreie Software und umfangreiche Daten ersparen Ihnen viel Zeit bei der Planung, Dimensionierung und Bestellung der passenden Stromversorgung, bei der Dokumentation bis hin zum Betrieb.

SITOP Selection Tool

- Einfaches und intuitives Handling: Schneller zur passenden Stromversorgung oder DC-USV
- Produktauswahl anhand weniger technischer Merkmale mit anschließendem detailliertem Vergleich
- Speicherung der Auswahlergebnisse oder direkte Übernahme in die Industry Mall
- Schneller Zugriff auf spezifische Produktinformationen wie CAX-Daten oder Produktdatenblätter
- Online und auf CA01-Katalog (DVD) verfügbar

TIA Selection Tool

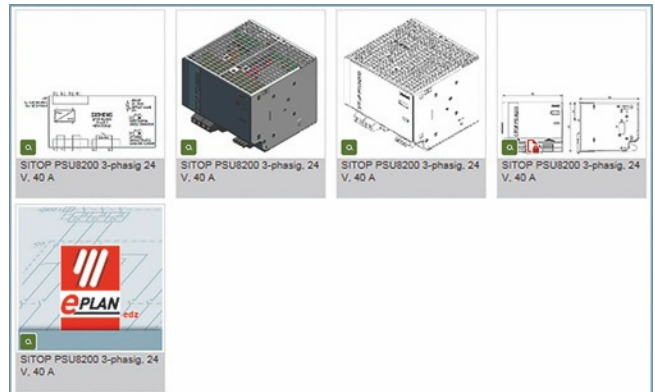
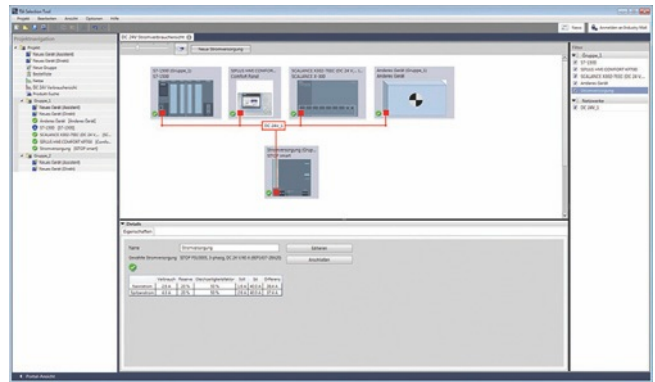
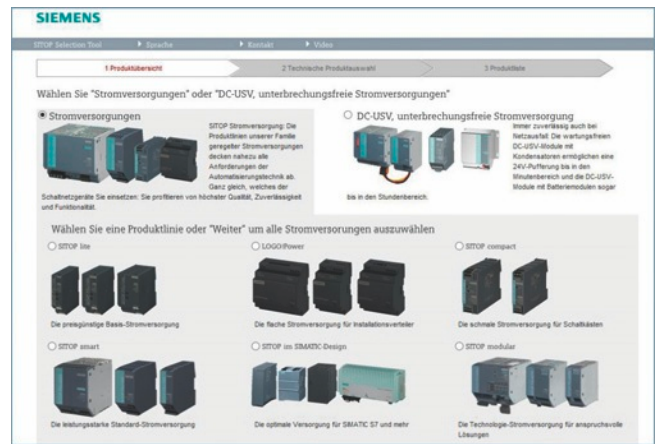
- Einfache Auswahl der erforderlichen Stromversorgung für ausgewählte Automatisierungsprodukte, z. B. SIMATIC S7, SIMATIC HMI oder SCALANCE
- Intuitive Handhabung durch Zuweisung von DC-24-V-Verbrauchern per Drag & Drop
- Auswahl der Stromversorgung nach Strombedarf (Nennstrom sowie Spitzenstrom) der Verbraucher
- Redundante Konfiguration der Stromversorgungen möglich







Umfangreiche Daten und Dokumentation

- Zusatzinformationen wie 3D-Daten, Schaltplan-Makros, Zertifikate und Betriebsanleitungen erleichtern die Projektierung und Dokumentation (verfügbar über CAX-Download-Manager)
- Mechanische und elektrische Konstruktionsdaten lassen sich in den Formaten DXF, STEP und EPLAN herunterladen und direkt im CAD- oder CAE-System nutzen
- Der Handbuch-Konfigurator unterstützt die individuelle Zusammenstellung der Anlagendokumentation aus Handbüchern, Datenblättern oder Zertifikaten

Industry Online Support App

- Scannen von Produktcodes/EAN Codes mit direkter Anzeige aller technischen Informationen zu diesem Produkt inkl. grafischer Daten (CAX Daten)
- Versenden der Produktinformationen oder Beiträge per E-Mail
- Absetzen von Anfragen an den Technical Support und mit Foto-Funktion zur Übermittlung von Detailinformationen
- Offline Cache Funktion aller in mySupport hinterlegten Favoriten. Diese Beiträge sind auch ohne Netzempfang abrufbar

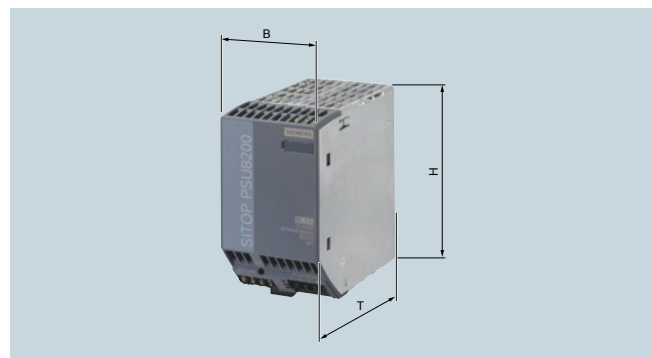


						
Technische Daten	SITOP modular 1-phasig				SITOP modular 1-phasig und 2-phasig ¹⁾	
Ausgangsspannung/-Strom, Typ	24 V/5 A, PSU8200	24 V/10 A, PSU8200	24 V/20 A, PSU8200	24 V/40 A, PSU8200	24 V/5 A, PSU200M	24 V/10 A, PSU200M
Artikel-Nr.	6EP3333-8SB00-0AY0	6EP3334-8SB00-0AY0	6EP1336-3BA10	6EP3337-8SB00-0AY0	6EP1333-3BA10	6EP1334-3BA10
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 120/230 V AC 85 ... 138/170 ... 264 V, automatische Bereichsumschaltung		AC 120/230 V AC 85 ... 275 V oder DC 88 ... 350 V	AC 85 ... 132/ 170 ... 264 V, automatische Be- reichsumschaltung	AC 120–230/230–500 V AC 85 ... 264/176 ... 550 V, manuell umschaltbar	
Netzausfallüberbrückung	>35 ms (bei 120/230 V)		> 20 ms (bei 120/230 V)	> 25 ms (bei 230 V)	> 25 ms (bei 120/230 V)	> 25 ms (bei 120/230 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener LS-Schalter	2,1/1,2–10 A < 10A 6 A Charakt. C oder 3RV1021-1xA10	4/1,9–10 A < 10 A 10 A Charakt. C oder 3RV1021-1xA10	4,6–2,5A < 20A 3RV1021-1xA10	15,0/8,0 A < 35 A 20 A Charakt. C oder 3RV2411-xxA10	2,2–1,2/1,2–0,61 A < 35 A 6 A Charakt. C oder 3RV2011-1xA10	4,4–2,4/2,4–1,1 A < 35 A 3RV2011-1xA10
Ausgangsspannungs-Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V	DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V
Ausgangsstrom-Nennwert – Überlastverhalten (Power-Boost für 25 ms) – Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min) – Derating	5 A 15 A 7,5 A –	10 A 30 A 15 A ab +60 °C (2%/K)	20 A 60 A 30 A ab +60 °C (3 %/K)	40 A 120 A 60 A ab +60 °C (2,5%/K)	5 A 15 A – ab +60 °C (2%/K)	10 A 30 A – ab +60 °C (2 %/K)
Signalisierung über LED	DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung)		DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung)		DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung)	
Signalisierung über Meldekontakt	DC ok	DC ok	DC ok	DC ok	DC ok	DC ok
Ein-/Ausschalten über Remote On/ Off-Kontakt	ja	ja	nein	nein	nein	nein
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	93%	94%	93%	92%	88%	87%
Parallel schaltbar	ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb			ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb		
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom oder speichernde Abschaltung wählbar. Konstantstrom: ca. 1,15 x Ausgangsstrom-Nennwert					
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schutzart EN 60529	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Maße (B x H x T) in mm	45 x 125 x 125	55 x 125 x 125	90 x 125 x 125	145 x 145 x 150	70 x 125 x 121	70 x 125 x 121
Gewicht ca.	0,8 kg	1 kg	1,5 kg	3,1 kg	0,6 kg	1,4 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, ATEX, IECEx, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47 ²⁾ , GL, ABS		CE, cULus, ATEX, IECEx, UL Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX, IECEx, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47 ³⁾ , GL, in Vor- bereitung: ABS	CE, cULus, ATEX, IECEx, UL Class I Div 2, SEMI F47 ²⁾ , GL, ABS	
Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm x 7 mm, 340 Stück. Artikelnummer: 3RT1900-1SB20 (Pastell-türkis), 3RT2900-1SB20 (Ti-Grey)					

¹⁾ Anschluss an 2 Phasen eines dreiphasigen Versorgungsnetzes ²⁾ Bei Eingangsspannung AC 208-230 V ³⁾ In Verbindung mit zwei Puffermodulen

Maße und Einbauhinweise

B = Breite, H = Höhe, T = Tiefe:
siehe Maße in der Tabelle „Technische Daten“.
Die Tiefenangabe bezieht sich auf das Gehäuse ohne
Hutschiene-Aufnahme, d.h. zur Ermittlung der benötig-
ten Einbautiefe ist „T“ mit der Tiefe der Hutschiene zu
addieren

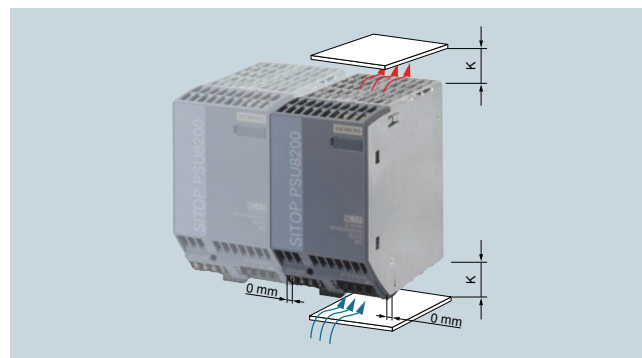


SITOP modular 3-phasig		SITOP modular 3-phasig, 36 V	SITOP modular 3-phasig, 48 V	
24 V/20 A, PSU8200	24 V/40 A, PSU8200	36 V/13 A, PSU8200	48 V/10 A, PSU300M	48 V/20 A
6EP3436-8SB00-0AY0	6EP1437-3BA10	6EP3446-8SB10-0AY0	6EP1457-3BA00	6EP1457-3BA00
3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 340 ... 550 V
> 15 ms (bei 400 V)	> 15 ms (bei 400 V)	> 15 ms (bei 400 V)	> 15 ms (bei 400 V)	> 6 ms (bei 400 V)
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1,2–1,0 A < 18 A	2,6–2,1 A < 56 A	1,2–1,0 A < 18 A	1,2–1,0 A < 18 A	2,2 A (bei 400 V) < 70 A
6-16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	10-16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	6-16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	6-16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	10-16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10
DC 24 V ± 3%	DC 24 V ± 3%	DC 36 V ± 3%	DC 48 V ± 3%	DC 48 V ± 3%
DC 24 ... 28,8 V	DC 24 ... 28,8 V	DC 32 ... 40 V	DC 42 ... 56 V	DC 42 ... 56 V
20 A	40 A	13 A	10 A	20 A
60 A	120 A	39 A	23 A	60 A
30 A	60 A	19,5 A	15 A	–
ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3,8%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	–
DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung), Phasenausfall, Übertemperatur	DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung), Übertemperatur	DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung), Phasenausfall	DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung), Phasenausfall, Übertemperatur	DC ok, Overload (Konstantstrom), Shut down (speichernde Abschaltung)
DC ok	DC ok	DC ok	DC ok	nein, über Meldemodul (6EP1961-3BA10)
ja	nein	ja	nein	nein, über Meldemodul (6EP1961-3BA10)
94%	92%	94%	94%	90%
ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb			ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb	
ja, Konstantstrom oder speichernde Abschaltung wählbar. Konstantstrom: ca. 1,15 x Ausgangsstrom-Nennwert				
Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
ja	ja	ja	ja	ja
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-10...+70°C	-10...+70°C	0...+60 °C
70 x 125 x 125	150 x 125 x 150	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	240 x 125 x 125
1,2 kg	3,4 kg	1,2 kg	1,2 kg	3,2 kg
CE, cULus, ATEX, IECEx, UL Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS	CE; cULus, CB, ATEX, IECEx, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, GL, ABS	CE; cULus, CB, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE; cULus, CB, ATEX, IECEx, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, UL, CSA, GL, ABS

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben).

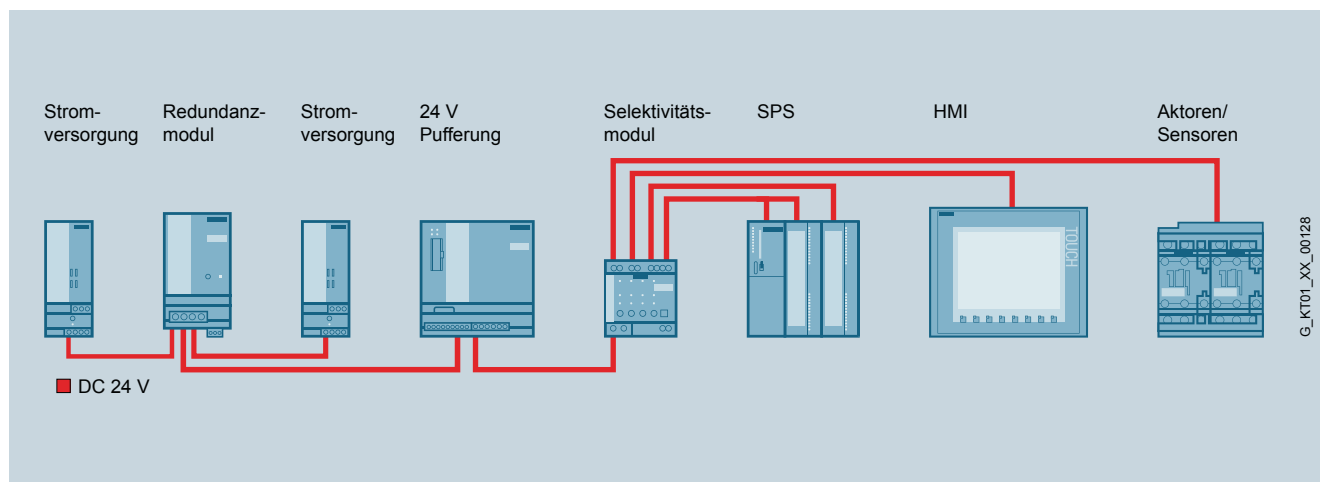
Ein seitlicher Abstand zu anderen Geräten ist nicht erforderlich (gilt für den gesamten Umgebungstemperaturbereich). Dies gilt auch bei aktiven Komponenten wie eine SPS-CPU, die selbst Wärme entwickeln. Im Vergleich zu vielen anderen Herstellern sparen die kompakten Netzgeräte SITOP modular dadurch zusätzlichen Platz auf der Hutschiene.

Beim Einbau muss ober- und unterhalb des Netzgeräts jeweils ein Freiraum (K) für die natürliche Konvektion eingehalten werden. K = Abstand für natürlich Konvektion:
Alle SITOP modular: mind. 50 mm,
außer 6EP3337-8SB00-0AY0: mind. 40 mm



Unsere Antworten auf die Anforderungen an eine zuverlässige Stromversorgung:

Mit verschiedenen Add-on-Modulen können Sie die Netzgeräte SITOP modular flexibel erweitern und bis zum Rundumschutz ausbauen.



Schutz vor Netzgeräte-Ausfall: Redundanzmodul SITOP PSE202U

- Zuverlässige 24-V-Versorgung auch bei Ausfall einer Stromversorgung
- Platzersparnisse durch kompakte Redundanzmodule für Netzgeräte bis zu 40 A
- Variante mit Leistungsbegrenzung auf 100 VA nach NEC class 2
- Meldekontakt für Statussignalisierung an Steuerung, PC oder Leitsystem



Absicherung von 24-V-Abzweigen: Selektivitätsmodul SITOP PSE200U

- Zuverlässige Absicherung von bis zu 4 Verbraucherabzweigen pro Modul
- Sicheres Auslösen, unabhängig von Leitungslängen und – querschnitten
- Sequentielles Zuschalten der Abzweige zur Reduzierung des Einschaltstroms möglich
- Mehrfarbige LED zur Status-Signalisierung je Ausgang
- Schnelle und kanalgenaue Diagnose über Einzelkanalmeldung möglich (Auswertung über kostenlose SIMATIC S7-Funktionsbausteine für S7-1200/1500/300/400)
- Einfache Inbetriebnahme durch manuelles Zu-/Abschalten von Ausgängen



24-V-Pufferung bei Netzausfällen: Bis in den Sekundenbereich: Puffermodul SITOP PSE201U

- Wartungsfreie Elektrolyt-Kondensatoren mit langer Lebensdauer auch bei hoher Umgebungstemperatur
- Überbrückung bis zu 10 s, abhängig vom Laststrom und von der Anzahl der Puffermodule



Bis zu Minuten: Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS500

- Wartungsfreie Doppelschicht-Kondensatoren (UltraCaps) mit langer Lebensdauer auch bei hoher Umgebungstemperatur
- Kein Akku-Tausch und keine Belüftung des Schaltschranks erforderlich
- In 2 Varianten verfügbar:
Modular erweiterbare Hutschienen-Geräte und robuste Ausführung in Schutzart IP65
- Einfache Einbindung in PC-basierte Automatisierungssysteme über USB-Schnittstelle und kostenfreies Software-Tool



Bis zu Stunden: Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS1600

- Batteriemodule auf Blei- und Lithium-Basis schützen zuverlässig gegen lange Netzausfälle
- Optimales Laden und fortlaufende Überwachung des Energiespeichers
- Umfassende Betriebs- und Diagnoseinformationen
- Direkte Einbindung in offene Kommunikationsnetze: Ethernet oder PROFINET
- Umfassende Integration in TIA spart Zeit und Kosten bei der Projektierung und im Betrieb

Weitere Informationen zu SITOP:

SITOP Selection Tool:

siemens.de/sitop-selection-tool

TIA Selection Tool:

siemens.de/sitop-tst

Betriebsanleitungen

als Download:

siemens.de/sitop/manuals

Anfordern von CAX-Daten über den

CAX-Download-Manager:

siemens.de/cax

Siemens AG
Process Industries and Drives
Process Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

© Siemens AG 2016
Änderungen vorbehalten
Artikel Nr.: 6ZB5341-0AX01-0AA0
W-FPN6Z-PD-PA272 / Dispo 10001
BR 0816 3. GUT 8 De
Printed in Germany

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Für weitere Infos
bitte den
QR-Code scannen



Folgen Sie uns auf:
twitter.com/siemensindustry
youtube.com/siemens