



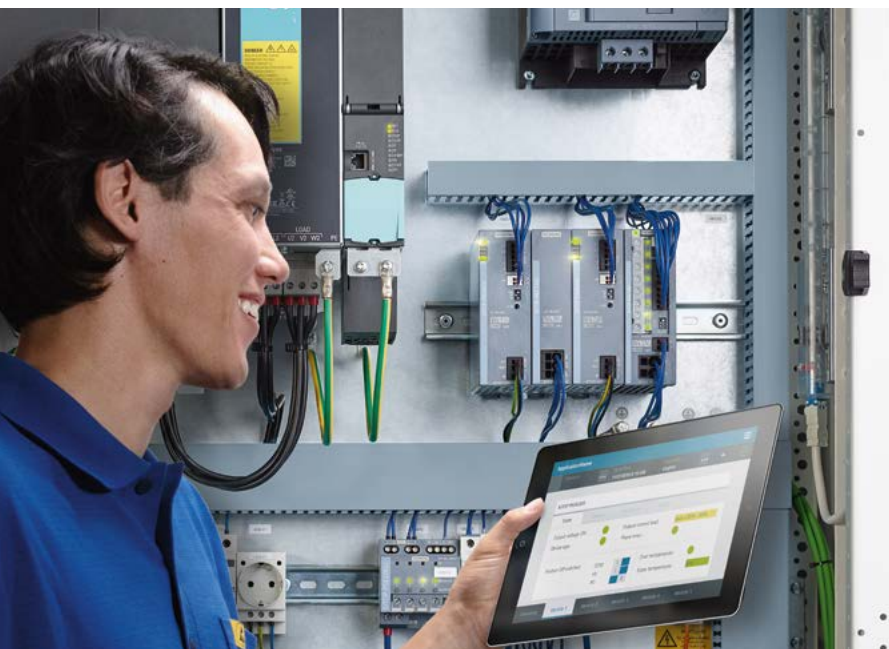
Ausgabe
06/2021

Starke Leistung. Gezielte Diagnose.

SITOP PSU6200 – die Allrounder-Stromversorgung für vielfältige Anwendungen
[siemens.de/sitop-psu6200](https://www.siemens.de/sitop-psu6200)

SIEMENS

Gezielte Diagnose. Top Integration.



Meine Stromversorgung denkt mit und zeigt mir, wie es um die Power meiner Anlage bestellt ist. So macht der Check-up Spaß.“

Alex, Techniker bei einem mittelständischen Maschinen- und Anlagenbauer

Dank Diagnosemonitor und -schnittstelle hat Techniker Alex alles sofort im Blick.

Wichtige Statusmeldungen ...

... der SITOP PSU6200 entgehen Techniker Alex nicht. Denn ihre LEDs zeigen ihm, ob alles im grünen Bereich ist oder ob er etwas tun muss, um den reibungslosen Betrieb seiner Anlage weiter sicherzustellen.

Integriert in die Automatisierung ...

... profitiert Alex mit den SITOP PSU6200-Netzgeräten ab 24 V/10 A von detaillierten Zustandsmeldungen. Über nur einen digitalen Eingang der SPS und einen kostenfreien Funktionsbaustein zur Auswertung des seriellen Codes kann er sich den Status und alle relevanten Betriebsdaten anzeigen lassen. Auf einem vorgefertigten Faceplate erkennt Alex sofort, ob ein Wert kritisch ist. Das ermöglicht ihm Abhilfe zu schaffen, bevor es zu Auswirkungen auf die Maschine kommt.

Top Integration

- LED und Meldekontakt für „DC o.k.“ bei allen Varianten, Diagnosemonitor und -schnittstelle ab 10 A und 48 V/5 A
- Diagnosemonitor mit Auslastungs- und Lebensdaueranzeige über LEDs für „DC o.k.“, Auslastung und Restlebensdauer
- Diagnoseschnittstelle zur Anbindung an die Automatisierung über nur einen digitalen SPS-Eingang
 - Bereitstellung von Betriebsparametern und Status: Strom, Spannung, Überlast, Betriebsstunden, Temperaturstatus sowie Herstellungsdatum und Gerätetyp
 - Auswertung durch vorgefertigten Funktionsbaustein als Ready-to-Run-Code für SIMATIC S7-1200, -1500, -300 und -400 sowie Anzeige über WinCC-Faceplate

Schnelle Montage. Top Effizienz.

Frontbeschriftung, Push-in-Anschlüsse, Platzeinsparung – Elektromonteur Luke macht bei seiner Arbeit keine Kompromisse.

Sicheres Verdrahten im Minutentakt ...

... ist für Luke ein Kinderspiel, wenn es um die SITOP PSU6200 geht: Die eindeutige Klemmenbeschriftung verhindert Fehler bei der Leitungszuordnung, denn sie entspricht genau der Bezeichnung auf seinem Schaltplan. Push-in-Klemmen beschleunigen zudem die Verdrahtung. Sie sorgen für den sicheren Anschluss, ob mit oder ohne Aderendhülsen, ein- oder mehrdrahtig.

Mehr Platz im Schaltschrank ...

... ist bei der heutigen Packungsdichte für Luke ein wertvolles Gut. Mit SITOP PSU6200 profitiert er dabei von einer schmalen Einbaubreite. Zusätzlich benötigen die Netzgeräte keine seitlichen Abstände zu anderen Komponenten auf der Hutschiene. Das alles verdanken die modernen Schaltnetzgeräte ihrem hohen Wirkungsgrad von bis zu 96%.

Top Effizienz

- Push-in-Anschlusstechnik
- Eindeutige Klemmenbeschriftung auf der Gerätefront
- Zusätzliche Minusklemme als Erdung zum Potenzialausgleich/PELV für Maschinenrichtlinie
- Leitungszuführung von vorne
- Schmale Bauform
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Hoher Wirkungsgrad bis 96%
- Ab 10 A und 48 V/5 A: aktive PFC (Power Factor Correction) für geringen Einschaltstrom und hohen Leistungsfaktor, d.h. geringen Blindstromanteil



Montage und Verdrahtung laufen jetzt fast wie am Fließband. Außerdem spare ich wertvollen Platz beim Einbau“

Luke, Elektromonteur bei einem Schaltschrankbauer



Bei der Zuverlässigkeit mache ich keine Zugeständnisse. Mit SITOP PSU6200 ist das auch gar nicht nötig.“

Tom, Abteilungsleiter bei einem Schaltschrankbauer



Sicherer Betrieb. Top Zuverlässigkeit.

Tom, Leiter im Schaltschrankbau, setzt bei der Power für Anlagen auf hohe Überlastfähigkeit, robusten Weitbereichseingang und Metallgehäuse.

Konstante Versorgung ...

... auch unter schwierigen Bedingungen – das fängt für Tom schon bei der richtigen Stromversorgung an. Mit SITOP PSU6200 ist er auf der sicheren Seite: Mit ihrer Extra Power liefert sie bei Überlast bis zu 5 Sekunden 50% mehr Nennstrom. Bei sehr hoher Überlast hält sie den Strom konstant und erst wenn die Ausgangsspannung auf 15 Volt absinkt, geht das Netzgerät zum Selbstschutz in den Hiccup-Modus. Nach beseitigter Überlast läuft es sofort wieder im Normalbetrieb weiter.

Hohe Robustheit ...

... wird von Industrien mit rauen Umgebungsbedingungen gefordert. Deshalb kommt Tom die SITOP PSU6200 gerade recht. Denn die Stromversorgung ist hart im Nehmen, sowohl auf der elektrischen wie auf der mechanischen Seite. Der Weitbereichseingang verträgt einiges an Unter-

und Überspannung, wobei die 1-phasigen Geräte für Wechsel- und Gleichspannung geeignet sind und die 3-phasigen bei Phasenausfall an nur 2 Phasen weiter betrieben werden können. Und das Metallgehäuse ist nicht nur robust, sondern leitet auch die Wärmeverluste optimal ab, die durch den hohen Wirkungsgrad sowieso schon gering sind. All das sind beste Voraussetzungen für eine lange Lebensdauer der Stromversorgung.

Top Zuverlässigkeit

- Hohe Überlastfähigkeit durch 150% Extra-Power für 5 s/min und Konstantstromverhalten
- Robuster Eingang: 1-phasiger mit Weitbereich und DC-Fähigkeit, 3-phasiger für Betrieb bei Ausfall einer Phase geeignet
- Robustes Metallgehäuse
- Design für optimale Entwärmung

Viele Features. Top Gerät.

SITOP PSU6200 – Produkt-Highlights auf einen Blick

Diagnosemonitor

Netzgeräte SITOP PSU6200 ab 24 V/10 A, 12 V/12 A und 48 V/5 A signalisieren über LEDs ihren Betriebsstatus, ihre Stromauslastung und ihr Lebensdauerende

Ausgangsspannung o.k.



< 30%



> 30%



> 60%



> 90%



< 10% Lebensdauer

Prämiertes Industry Design



Kennzeichnungsschild: Artikelnummer
6ES7193-6LF30-0AW0 (150 Stück)

Robustes Metallgehäuse

Push-in-Klemmen ermöglichen sichere und werkzeuglose Montage

Diagnosemonitor (5 LEDs)

Eindeutige Klemmenbezeichnung für die fehlerfreie Verdrahtung

Zusätzliche Minusklemme zur Erdung von PELV-Stromkreisen nach Maschinenrichtlinie

Data-Matrix Code (Produktinformationen via Service&Support App)

Diagnoseschnittstelle

1-phasig:
Weitbereichseingang, DC-fähig
AC 85–275 V oder DC 85–275 V
3-phasig:
Weiterbetrieb an 2 Phasen bei Ausfall einer Phase möglich
3 AC 323 ... 576 V

Robuster Eingang schützt vor Unter- und Überspannungen

Einstellungsmöglichkeiten

- COM (Melderelais/ Diagnoseschnittstelle)
- HV (Ansprechwert für Meldekontakt DC o.k. -> 10 V/11,8 V, 20 V/23 V bzw. 43 V/46 V)
- PO (Parallelbetrieb)

Ausgangsspannungseinstellung
DC 12 ... 15,5 V, 24 ... 28 V bzw. 48 ... 56 V

Direktes Aneinanderreihen ohne Abstand spart Platz

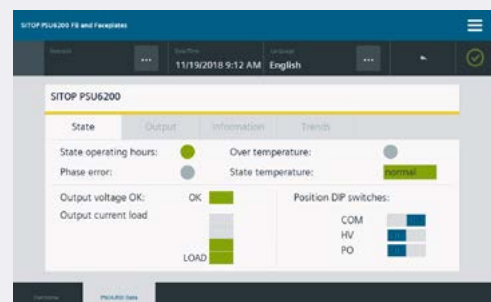
Aktive PFC ab 24 V/10 A, 12 V/12 A und 48 V/5 A
Aktive „Power Factor Correction“ steht für den hohen Leistungsfaktor und den Weitbereichseingang

Diagnoseschnittstelle

Netzgeräte SITOP PSU6200 ab 24 V/10 A, 12 V/12 A und 48 V/5 A geben einen seriellen Code über die Diagnoseschnittstelle aus. Das Signal kann über einen Digitaleingang einer SPS eingelesen und von einem Funktionsbaustein ausgewertet werden. Funktionsbausteine stehen für SIMATIC S7-1200, -1500, -300 und -400 zur Verfügung. Zur einfachen Visualisierung in WinCC steht ebenfalls ein Faceplate zum Herunterladen bereit (siehe rechts).

Bereitgestellt werden folgende Status- und Betriebsparameter:

- DC o.k., Auslastung < 30%, > 30%, > 60%, > 90%
- Restlebensdauer < 10%
- Ausgangsstrom (Auflösung 1 A)
- Ausgangsspannung (Auflösung 0,1 V)
- Gerätetemperatur < 40 °C, < 60 °C, < 70 °C, Übertemperatur
- Zähler für Unter- und Überspannungen am DC-Ausgang
- Herstelldatum, Artikelnummer
- Geräteeinstellungen (COM, HV, PO)



SITOP PSU6200 Portfolio

Technische Daten Stromversorgungen 1-phasig



Ausgangsspannung/ -strom	24 V/1,3 A	12 V/2 A	24 V/2,5 A	24 V/3,7 A	24 V/5 A	12 V/7 A
Artikel-Nr.	6EP3331-7SB00-0AX0	6EP3321-7SB00-0AX0	6EP3332-7SB00-0AX0	6EP3333-7LB00-0AX0	6EP3333-7SB00-0AX0	6EP3323-7SB00-0AX0
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 120–230 V/DC 120–240 V			AC 120–230 V/DC 120–240 V		
– Bereich	AC 85–264 V/DC 110–275 V			AC 85–264 V/DC 99–275 V		
Netzausfallüberbrückung	150 ms bei Ue = 230 V	150 ms bei Ue = 230 V	150 ms bei Ue = 230 V	90 ms bei Ue = 230 V	80 ms bei Ue = 230 V	90 ms bei Ue = 230 V
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	0,6/0,3 A	0,5/0,3 A	1,1/0,6 A	1,5/0,9 A	1,9/1,1 A	1,4/0,8 A
– Einschaltstrom ¹⁾	< 32 A	< 32 A	< 32 A	< 29 A	< 29 A	< 29 A
– empfohlener LS-Schalter	ab 6 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 6 A Char. C
Ausgangsspannungs-Nennwert	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	12 V
– Toleranz	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
– Einstellbereich	22,2–26,4 V	10,5–12,9 V	22,2–26,4 V	24–28 V	24–28 V	12–15,5 V
Ausgangsstrom-Nennwert	1,3 A	2 A	2,5 A	3,7 A	5 A	7 A
– dauerhaft bis +45 °C	1,3 A	2 A	2,5 A	3,7 A	6 A	8,4 A
– Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min)	–	–	–	–	150%	150%
– Derating	ab +60 °C (2,5%/K)	–	ab +60 °C (1,5%/K)	–	ab +60 °C (2%/K)	ab +60 °C (2%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	86,3%	83,3%	89%	89,3%	90,2%	87,1%
Meldeschnittstelle	nein	nein	nein	DC o.k.	DC o.k.	DC o.k.
Parallel schaltbar	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 9 V Hiccup)
Funktentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	ja	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur (Betrieb/Anlauf)	–25 ... +70 °C / ab –25 °C			–30 ... +70 °C / ab –40 °C		–25 ... +70 °C / ab –25 °C
Maße (B x H x T) in mm	25 x 100 x 88	25 x 100 x 88	40 x 100 x 88	35 x 135 x 125	35 x 135 x 125	35 x 135 x 125
Gewicht ca.	0,2 kg	0,2 kg	0,25 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, cCSAus, CB, SEMI F47. 24 V/1,3 A; 2,5 A; 3,7 A; 12 V/2 A: NEC Class 2. In Vorbereitung: DNV GL, ABS.					

¹⁾ Über SITOP-Einschaltstrombegrenzer lässt sich der Einschaltstrom begrenzen: Artikel-Nr. 6EP4683-6LB00-0AY0 (max. 5 A, AC 100–240 V)
Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Zum Schutz gegen Netzausfall können die Stromversorgungen SITOP PSU6200 zur unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung ausgebaut werden. Für den redundanten Betrieb und zur selektiven Absicherung von 24-V-Abzweigen stehen Module im gleichen attraktiven Design der PSU6200 zur Verfügung.

[siemens.de/sitop-addons](https://www.siemens.de/sitop-addons)

SITOP PSU6200 Portfolio

Technische Daten Stromversorgungen 1-phasig

Neu



Ausgangsspannung/ -strom	24 V/10 A	12 V/12 A	48 V/5 A	24 V/20 A	48 V/10 A
Artikel-Nr.	6EP3334-7SB00-3AX0	6EP3324-7SB00-3AX0	6EP3344-7SB00-3AX0	6EP3336-7SB00-3AX0	6EP3346-7SB00-3AX0
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 120–230 V/DC 110–240 V				
– Bereich	AC 85–264 V/DC 85–275 V				
Netzausfallüberbrückung	45 ms bei Ue = 230 V	70 ms bei Ue = 230 V	46 ms bei Ue = 230 V	25 ms bei Ue = 230 V	25 ms bei Ue = 230 V
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz				
Eingangsstrom-Nennwert	2,2/1,2 A	1,4/0,8 A	2,2/1,2 A	4,3/2,3 A	4,3/2,3 A
– Einschaltstrom ¹⁾	< 6 A	< 6 A	< 6 A	< 12 A	< 12 A
– empfohlener LS-Schalter	ab 10 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 10 A Char. C	ab 10 A Char. C	ab 10 A Char. C
Ausgangsspannungs-Nennwert	24 V	12 V	48 V	24 V	48 V
– Toleranz	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
– Einstellbereich	24–28 V	12–15,5 V	48–56 V	24–28 V	48–56 V
Ausgangsstrom-Nennwert	10 A	12 A	5 A	20 A	10 A
– dauerhaft bis +45 °C	12 A	14,4 A	6 A	24 A	12 A
– Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min)	150%	150%	150%	150%	150%
– Derating	ab +60 °C (2%/K)	ab +60 °C (2%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (1%/K)	ab +60 °C (3%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	92,8%	89,3%	93,9%	95,1%	95,8%
Meldeschnittstelle	DC o.k./Diagnose				
Parallel schaltbar	ja, 2 Stück				
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 9 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 30 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 30 V Hiccup)
Funktentstörgrad (EN 55022)	Klasse B				
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja				
Schutzart (EN 60529)	IP 20				
Umgebungstemperatur (Betrieb/Anlauf)	–30 ... +70 °C / ab –40 °C				
Maße (B x H x T) in mm	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	70 x 135 x 155	70 x 135 x 155
Gewicht ca.	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg	1,5 kg	1,5 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, cCSAus, CB, SEMI F47. In Vorbereitung: DNV GL, ABS.				






¹⁾ Über SITOP-Einschaltstrombegrenzer lässt sich der Einschaltstrom begrenzen: Artikel-Nr. 6EP4683-6LB00-0AY0 (max. 5 A, AC 100–240 V)
Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



Die robusten Redundanzmodule SITOP RED1200 mit 20 A und 40 A Summenstrom entkoppeln Stromversorgungen mit Ausgangsspannungen von 12 bis 48 V.

SITOP PSU6200 Portfolio

Technische Daten Stromversorgungen 3-phasis

	Neu			Neu	
					
Ausgangsspannung/ -strom	24 V/5 A	24 V/10 A	48 V/5 A	24 V/20 A	48 V/10 A
Artikel-Nr.	6EP3433-7SB00-0AX0	6EP3434-7SB00-3AX0	6EP3444-7SB00-3AX0	6EP3436-7SB00-3AX0	6EP3446-7SB00-3AX0
Eingangsspannungs-Nennwert	3 AC 400–500 V				
– Bereich	3 AC 323 ... 576 V, DC 450 ... 600 V				
Netzausfallüberbrückung	20 ms bei Ue = 400 V	30 ms bei Ue = 400 V	30 ms bei Ue = 400 V	25 ms bei Ue = 400 V	25 ms bei Ue = 400 V
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	0,33/0,28 A	0,39/0,32 A	0,39/0,32 A	0,77/0,62 A	0,77/0,62 A
– Einschaltstrom ¹⁾	< 22 A	< 13 A	< 13 A	< 17 A	< 17 A
– empfohlener LS-Schalter	4...10 A Char.C 3-ph. gekoppelt ²⁾	4...16 A Char. C 3-ph. gekoppelt ²⁾			
Ausgangsspannungs-Nennwert	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
– Toleranz	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
– Einstellbereich	24–28 V	24–28 V	48–56 V	24–28 V	48–56 V
Ausgangsstrom-Nennwert	5 A	10 A	5 A	20 A	10 A
– dauerhaft bis +45 °C	6 A	12 A	6 A	24 A	12 A
– Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min)	150%	150%	150%	150%	150%
– Derating	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	91,2%	95,4%	95,6%	95,5%	96,2%
Meldeschnittstelle	DC o.k.	DC o.k./Diagnose	DC o.k./Diagnose	DC o.k./Diagnose	DC o.k./Diagnose
Parallel schaltbar	nein	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 30 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V Hiccup)	ja, Konstantstrom (< 30 V Hiccup)
Funktstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja	ja	ja	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur (Betrieb/Anlauf)	–30...+70 °C / ab –40 °C				
Maße (B x H x T) in mm	35 x 135 x 125	45 x 135 x 155	45 x 135 x 155	70 x 135 x 155	70 x 135 x 155
Gewicht ca.	0,7 kg	0,9 kg	0,9 kg	1,5 kg	1,5 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, in Vorbereitung: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47				

¹⁾ Über SITOP-Einschaltstrombegrenzer lässt sich der Einschaltstrom begrenzen: Artikel-Nr. 6EP1967-2AA00 (max. 10 A, AC 100–480 V, 1 Stück pro Phase erforderlich)

²⁾ oder 3RV2011-1EA10 oder 3RV2711-1ED10

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



Die kompakten Selektivitätsmodule SEL1200 und 1400 für erhöhten Schutz gegen Überlast. Die Diagnoseschnittstelle ermöglicht umfangreiche Auswertungen.

Angebot bis 30.9.2021:

Starter Paket mit 20 % Preisnachlass, bestehend aus
SITOP PSU6200, 1 AC, 24 V/10 A
SITOP SEL1400, 4 x 10 A
Industry Mall: 6EP3334-7SB00-3AP0

Herausgeber
Siemens AG

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10075-00
Dispo 10001

© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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.