

SIEMENS

Ingenuity for life

Starke Leistung.
Gezielte Diagnose.

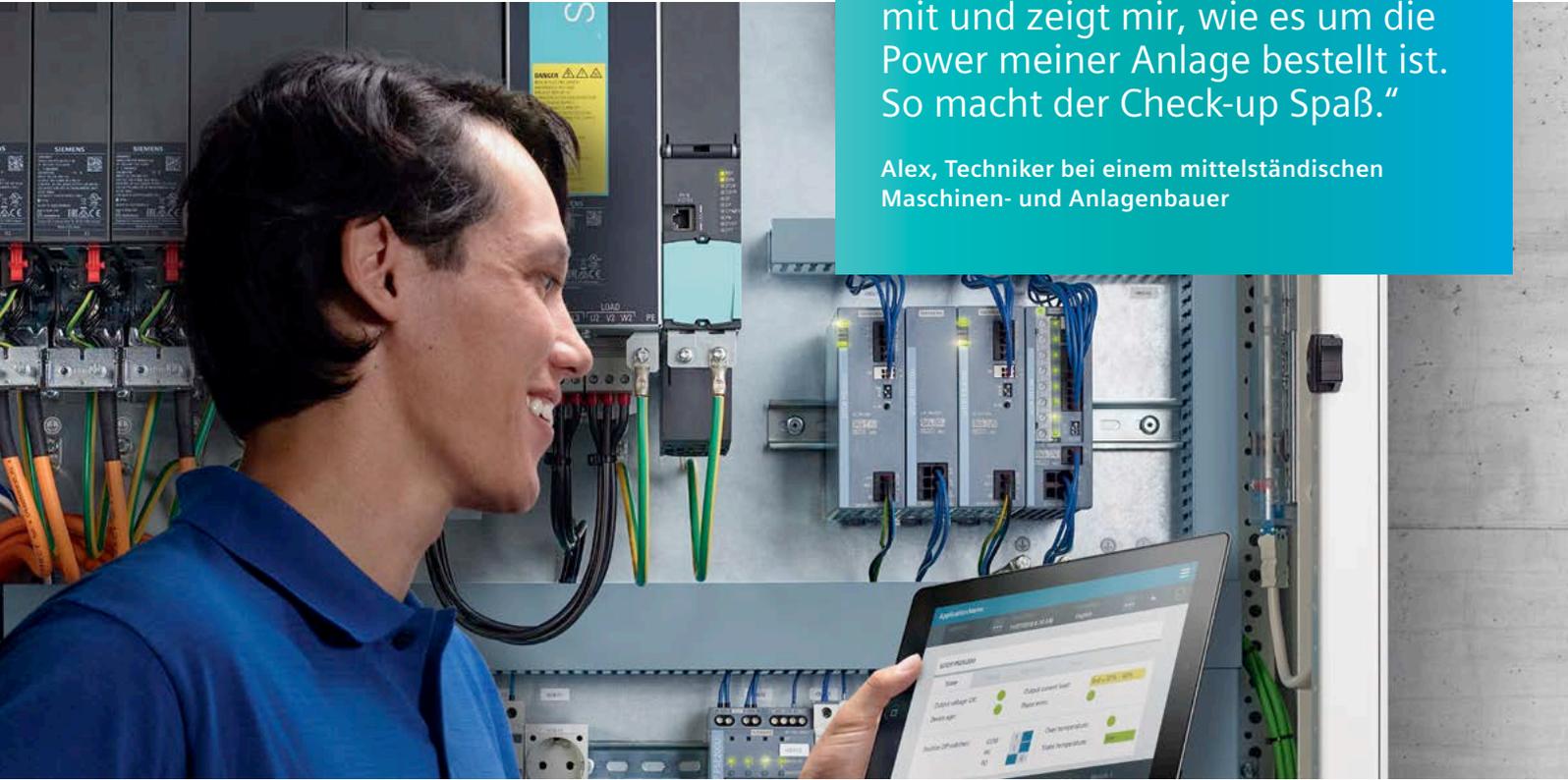
SITOP PSU6200 – die Allrounder-Stromversorgung für vielfältige Anwendungen

[siemens.de/sitop-psu6200](https://www.siemens.de/sitop-psu6200)

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 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
- 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 und -1500 sowie Anzeige über WinCC-Faceplate

Schnelle Montage. Top Effizienz.

Frontbeschriftung, Push-in-Anschlüsse, Platz-
einsparung – 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 Schalt-
netzgeräte ihrem hohen Wirkungsgrad von bis zu 95%.

Top Effizienz

- Push-in-Anschluss-technik
- 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 95%
- Ab 10 A: aktive PFC (Power Factor Correction) für hohen Leistungsfaktor, d.h. geringen Blindstromanteil

„Montage und Verdrahtung
laufen jetzt fast wie am Fließ-
band. 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 Weitbe-

reichseingang ist für Wechsel- und Gleichspannung geeignet und verträgt einiges an Unter- und Überspannung. 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 AC-Eingang mit Weitbereich und DC-Fähigkeit
- 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 und 12 V/12 A signalisieren über LEDs ihren Betriebsstatus, ihre Stromauslastung und ihr Lebensdauerende

Ausgangsspannung o.k.



Auslastung

< 30%

> 30%

> 60%

> 90%

< 10%

Lebensdauer

Prämiertes Industry Design



Produktkennzeichnungsschild

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

Diagnoseschnittstelle

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

Einstellungsmöglichkeiten

- COM (Melderelais/ Diagnoseschnittstelle)
- HV (Ansprechwert für Meldekontakt DC o.k. -> 20 V/23 V)
- PO (Parallelbetrieb)

Weitbereichseingang, DC-fähig AC 85–275 V oder DC 85–275 V

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

Robuster Eingang schützt vor Unter- und Überspannungen

Direktes Aneinanderreihen ohne Abstand spart Platz

Aktive PFC ab 10 A

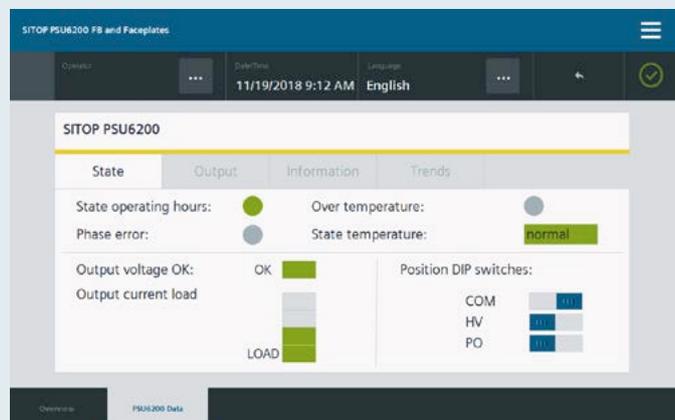
Aktive „Power Factor Correction“ steht für den hohen Leistungsfaktor und den Weitbereichseingang

Diagnoseschnittstelle

Netzgeräte SITOP PSU6200 ab 24 V/10 A und 12 V/12 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 und -1500 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 zu den 1-phasigen 12-V- und 24-V-Netzgeräten

Technische Daten	SITOP PSU6200 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
Artikel-Nr.	6EP3331-7SB00-0AX0	6EP3321-7SB00-0AX0	6EP3332-7SB00-0AX0	6EP3333-7LB00-0AX0	6EP3333-7SB00-0AX0
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	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Netzfrequenz-Nennwert	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	1,9/1,2 A
– Einschaltstrom ¹⁾	< 30 A	< 30 A	< 30 A	< 35 A	< 35 A
– empfohlener LS-Schalter	ab 6 A Charakteristik C				
Ausgangsspannungs-Nennwert	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V
– Toleranz	± 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
Ausgangsstrom-Nennwert	1,3 A	2 A	2,5 A	3,7 A	5 A
– dauerhaft bis +45 °C	1,3 A	2 A	2,5 A	3,7 A	6 A
– Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min)	–	–	–	–	7,5 A
– Derating	ab +60 °C (2,5%/K)	–	ab +60 °C (2,5%/K)	–	ab +60 °C (3%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	86,3%	83,3%	89%	89%	90,2%
Meldeschnittstelle	nein	nein	nein	DC o.k.	DC o.k.
Parallel schaltbar	nein	nein	nein	nein	nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Konstantstrom (< 15 V hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V hiccup)
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °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
Gewicht ca.	0,2 kg	0,2 kg	0,3 kg	0,7 kg	0,7 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, CB, in Vorbereitung: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47			CE, cULus, CB, cCSAus, in Vorbereitung: DNV GL, ABS, SEMI F47, NEC Class 2	

¹⁾ Über SITOP-Einschaltstrombegrenzer lässt sich der Einschaltstrom begrenzen: Artikel-Nr. 6EP4683-6LB00-0AY0 (max. 5 A, AC 100–240 V)

²⁾ Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.04.2019 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 sogar Module im gleichen attraktiven Design der PSU6200 zur Verfügung.

siemens.de/sitop-addons



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



Sicher in die Zukunft!



12 V/7 A	24 V/10 A	12 V/12 A	24 V/20 A
6EP3323-7SB00-0AX0	6EP3334-7SB00-3AX0	6EP3324-7SB00-3AX0	6EP3336-7SB00-3AX0
	AC 120–230 V/DC 110–240 V		
	AC 85–264 V/DC 85–275 V		
20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1,5/0,9 A	2,2/1,2 A	1,3/0,8 A	4,4/2,3 A
< 35 A	< 10 A	< 10 A	< 10 A
	ab 10 A Char. C	ab 6 A Char. C	ab 10 A Char. C
12 V	24 V	12 V	24 V
± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
12–15,5 V	24–28 V	12–15,5 V	24–28 V
7 A	10 A	12 A	20 A
8,4 A	12 A	14,4 A	24 A
10,5 A	15 A	18 A	30 A
ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)	ab +60 °C (3%/K)
87,1%	93%	89,9%	95,5%
DC o.k.	DC o.k./Diagnose	DC o.k./Diagnose	DC o.k./Diagnose
nein	ja	ja	ja
ja, Konstantstrom (< 9 V hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V hiccup)	ja, Konstantstrom (< 9 V hiccup)	ja, Konstantstrom (< 15 V hiccup)
Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
ja	ja	ja	ja
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C	–25 ... +70 °C
35 x 135 x 125	45 x 135 x 125	45 x 135 x 125	70 x 135 x 155
0,7 kg	0,9 kg	0,9 kg	1,5 kg
Zertifizierung: cCSAus, DNV GL, ABS, SEMI F47			

Designed für reduzierte TCO

Die hohe Qualität und Lebensdauer der neuen Standard-Stromversorgung hält die „Total Costs of Ownership“ gering. Und bevor ein Ausfall folgenreich werden könnte, meldet sie sich rechtzeitig vor ihrem Lebensdauerende. Zum einfachen Identifizieren des Geräts brauchen Sie nur den Data Matrix Code über die Siemens Industry Online Support App einzuscannen. Damit erhalten Sie auch die komplette Produktdokumentation.

Effiziente Produktauswahl

Das TIA Selection Tool berechnet für Sie die optimale Stromversorgung für Ihre Anforderungen. Dazu geben Sie in der 24-V-Verbraucher-sicht einfach die versorgten Automatisierungsprodukte ein. Bei mehreren Lösungen bietet eine Übersicht den tabellarischen Vergleich mehrerer Geräte. Nachdem Sie sich für eine Lösung entschieden haben, können Sie die resultierende Produktliste in Excel sowie Adobe exportieren oder zum Bestellen in den Warenkorb der Siemens Industry Mall übernehmen.

Alles für die Projektplanung

Zusatzinformationen wie 3D-Daten, Schaltplan-Makros, Zertifikate und Betriebsanleitungen stehen per Mausclick zur Verfügung. Die Projektierungsdaten lassen sich in den Formaten DXF, STEP, EPLAN und eCl@ss advanced herunterladen und direkt für Ihre Projektierung nutzen. Über den CAx-Download-Manager sind sie ebenfalls verfügbar. Sie sparen dadurch nicht nur wertvolle Zeit bei der Planung, sondern profitieren auch von den konfigurierbaren Handbüchern bei der Erstellung der individuellen Projektdokumentation mit dem My-Dokumentation-Manager.

Siemens Qualität – made in Europe

SITOP steht seit über 25 Jahren für hochwertige Stromversorgungen. Die hohe Qualität und Lieferfähigkeit verdanken wir vor allem unseren Entwicklungs- und Fertigungsstandorten in Wien/Österreich und Sibiu/Rumänien.

Zertifiziert und normenkonform

SITOP-Stromversorgungen sind weltweit in verschiedensten Applikationen im Einsatz. Das ermöglichen ihre umfangreichen Zertifizierungen. Die Stromversorgungen SITOP PSU6200 erfüllen bereits heute die ab 2020 verpflichtende EMV-Norm für die DC-Ausgangsseite.



Die kompakten Selektivitätsmodule SEL1200 und 1400 für erhöhten Schutz gegen Überlast. Die Diagnoseschnittstelle ermöglicht umfangreiche Auswertungen der 8 Ausgänge.

Herausgeber
Siemens AG

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

Artikel-Nr.: PDPA-B10455-01
Dispo 10001
WS 03191.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens 2019

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.

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.