

**SIEMENS**



SITOP Stromversorgung

Top reliability. Top efficiency.  
Top integration. SITOP

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



SITOP PSU100C

SIEMENS

DC 24V/0.6A

24V D.C.



DC 24V/0.6A

6EP1331-5BA00

1A1234

YSU/A1

AC 100-230V

L1 N PE

# In eine Stromversorgung können Sie viel hineinstecken. Oder herausholen.

Egal welche Branche, egal welche Anforderung – eine effiziente Stromversorgung ist Grundvoraussetzung für jeden Anlagenbetrieb. Denn nur wenn die Versorgungsspannung für die Automatisierung gleichbleibend in der benötigten Qualität zur Verfügung steht, können auch anspruchsvolle Produktionsprozesse aufrechterhalten werden. SITOP hat sich in diesem Umfeld seit Jahrzehnten bewährt und garantiert mit einem perfekt aufeinander abgestimmten Komplettangebot eine zuverlässige Stromversorgung – gerade auch unter den steigenden Anforderungen unserer Zeit.

## **Stromversorgung zuverlässig sichern**

SITOP steht für eine hochqualitative Gleichspannungsversorgung. Bereits die Netzgeräte schützen zuverlässig vor vielen Netzstörungen, wie sie auch in den modernsten Stromnetzen auftreten können. Es gibt jedoch auch äußere Bedingungen, die zusätzliche Schutzmaßnahmen erfordern. Zum Beispiel schwankende Netzqualitäten, auf die Anlagenbauer beim weltweiten Export reagieren müssen. Drei Störungsarten sind dabei zu berücksichtigen: kurzzeitige Netzausfälle im Sekundenbereich; längere, bis zu mehrere Stunden dauernde Netzausfälle (Blackouts) und kurzzeitige Spannungseinbrüche (Brownouts) aufgrund von Lastschwankungen. SITOP schützt mit speziellen Zusatzmodulen vor Störungen auf der Netz- sowie auf der Gleichspannungsseite und sorgt so für die nötige Versorgungssicherheit.

## **Energieeffizienz optimieren**

Steigende Energiepreise wirken sich unmittelbar auf die Wettbewerbsfähigkeit aus. Umso wichtiger ist es daher, die Energieeffizienz auch bei kleinen Verbrauchern konsequent zu verbessern – auch im Schaltschrank. Die Stromversorgung ist hier die zentrale Energiequelle der Gleichspannungsverbraucher. Die hohe Effizienz der geregelten SITOP Netzgeräte bietet hier erhebliche Einsparpotentiale.

## **Produktivität steigern**

Produktivitätsverbesserung ist eine Daueraufgabe. Alle Automatisierungsprodukte müssen sich nahtlos in das Product Lifecycle Management integrieren lassen. SITOP unterstützt Sie dabei mit einem intuitiven Selection Tool zur schnellen Auswahl sowohl der Stromversorgung als auch einer unterbrechungsfreien Gleichstromversorgung. Zusätzlich erhalten Sie alle mechanischen und elektrischen Konstruktionsdaten und Produktdokumentationen. Bestellen können Sie direkt über die Siemens Industry Mall.

## **SITOP – in jeder Hinsicht top**

Seit Siemens 1993 die ersten geregelten Stromversorgungen zum Preis von unregulierten vorgestellt hat, entwickelte sich SITOP zur weltweit meistverkauften Stromversorgungslösung in der Industrie. Unser Portfolio ist das Ergebnis von 20 Jahren kontinuierlicher Forschung, Bedarfsanalyse und Weiterentwicklung. Heute ist SITOP branchenübergreifend die führende Stromversorgung mit einem umfangreichen Spektrum an Erweiterungskomponenten für Anwendungen jeder Art. Als Bestandteil des Siemens Umweltportfolios ist SITOP ein wichtiger Beitrag für mehr Nachhaltigkeit in der Industrie.



# SITOP – Die Referenz in drei Dimensionen

## SITOP ist top in Zuverlässigkeit

An eine gute Stromversorgung sollte man bei der Anschaffung denken – und dann nie wieder. SITOP hat seine Zuverlässigkeit weit über 10 Millionen Mal an nahezu allen Netzen der Welt bewiesen. Mit seinem flexiblen Weitbereichseingang, dem hervorragenden Lastverhalten und allen relevanten Zertifizierungen schützt das SITOP-Konzept die Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Zahlreiche Erweiterungskomponenten fangen einzelne Störfaktoren wie Netz- und Spannungsschwankungen ab und ermöglichen den Betrieb auch in Regionen mit schwankender Versorgungsqualität. Fehlerbedingte Überlast im Ausgangskreis wird gezielt abgeschaltet, damit die Versorgung der anderen Verbraucher aufrechterhalten bleibt.

Als Maschinen- und Anlagenbauer bieten Sie Ihren Kunden mit SITOP die Basis für eine äußerst zuverlässige Produktion. Als Anlagenbetreiber sind Sie rundum vor Produktionsausfällen geschützt und vermeiden hohe Folgekosten. Und sollte doch einmal Ersatz benötigt werden, sorgt unser weltweiter Kundenservice für schnellste Lieferung. Denn alle SITOP-Produkte sind ab Lager lieferbar.



### SITOP ist top in Effizienz

Energiekosten spielen eine immer größere Rolle bei den Produktionskosten. Wer hier sparen kann, gewinnt wertvolle Wettbewerbsvorteile. SITOP liefert dazu einen entscheidenden Beitrag: Die primär-getakteten Schaltnetzteile arbeiten sehr effizient. So beträgt der Wirkungsgrad von SITOP modular bis zu 95%. Über den gesamten Lastbereich sind die Verluste gering – auch im Leerlauf. Denn in der Praxis wird eine Stromversorgung selten unter Vollast betrieben.

Doch damit nicht genug. Denn für uns bemisst sich Effizienz stets auch am Produktlebenszyklus. Mit dem Selection Tool erleichtern wir Ihnen die Produktauswahl. Die über den CAx-Onlinegenerator verfügbare Produktdokumentation sowie die elektrischen und mechanischen Konstruktionsdaten helfen bei der Planung – und tragen mit dazu bei, dass die Kosten kalkulierbar bleiben.

### SITOP ist top in Integration

Integration ist Produktivität. Deshalb setzt SITOP seit jeher auf eine nahtlose Einbindung in die jeweilige Produktionsumgebung. Die Stromversorgungen sind natürlich optimal auf Automatisierungssysteme wie SIMATIC, SINUMERIK und SIMOTION abgestimmt. Im TIA-Portal sind alle SIMATIC-Stromversorgungen integriert. Das heißt, sie sind Teil der Siemens Plattform für die gesamten Planungs- und Produktionsprozesse Ihrer Anlage. Ausgewählte SITOP-Geräte sind zudem in die Objektbibliothek von COMOS/Automation Designer eingebunden und lassen sich so einfach per Drag & Drop projektieren, dokumentieren und ändern. Für Anlagenbetreiber ergeben sich daraus maximale Übersichtlichkeit und Integration. Für eine einfache Einbindung in das PC-basierte Automatisierungssystem SIMATIC IPC ist die SITOP DC-USV konzipiert. Statusmeldungen lassen sich einfach vom SIMATIC IPC auswerten und bei Netzausfall wird der PC mit seinen Applikationen sicher heruntergefahren.

Wie eine optimale Stromversorgung aussieht, hängt von zahlreichen Faktoren ab. Baugröße, Leistungsbereich, Funktionen sind nur einige davon. Dass Ihre Stromversorgung trotzdem perfekt zu Ihren Anforderungen passt, dafür sorgt die breit aufgestellt SITOP-Produktpalette.

# Die SITOP-Produktlinien im Überblick



## SITOP lite

Die preisgünstige Basis-Stromversorgung



## SITOP compact

Die schmale Stromversorgung für Schaltkästen



## LOGO!Power

Die flache Stromversorgung für Installationsverteiler



## SITOP smart

Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung

### SITOP lite

SITOP lite ist die Stromversorgungsreihe für Basisanforderungen im industriellen Umfeld und bietet alle wichtigen Funktionen zum günstigen Preis – ohne Kompromisse bei der Qualität und Zuverlässigkeit. Der Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze.

### SITOP compact

SITOP compact wurde als extrem platzsparende Stromversorgung für den unteren Leistungsbereich entwickelt. Sie bietet sich besonders für dezentrale Anwendungen in Schaltkästen und kleinen Schaltschränken an. Durch den hohen Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich ist sie äußerst effizient. Dazu tragen auch die geringen Leerlaufverlust bei. Optimal für Applikationen, die sich oft im Stand-by-Betrieb befinden.

### LOGO!Power

Die Mini-Netzgeräte der LOGO!Power-Reihe lassen sich höchst flexibel in zahlreichen Applikationen im unteren Leistungsbereich einsetzen. Möglich wird dies durch verschiedene Ausgangsspannungen, den Weitbereichseingang mit seinem optionalen Gleichspannungsbetrieb sowie das flache, stufenförmige Profil für den Einbau in Installationsverteilern.

### SITOP smart

SITOP smart ist für viele 24V-Applikationen die optimale Stromversorgung: schmal in den Abmessungen, stark in der Leistung und günstig im Preis. Trotz ihrer Kompaktheit bietet sie ein überragendes Überlastverhalten. Denn dank des 1,5-fachen Nennstroms für 5 Sekunden lassen sich selbst große Lasten problemlos einschalten. Und mit einer Nennleistung von 120% gehören diese schmalen Netzgeräte zu den zuverlässigsten ihrer Art.

		SITOP lite	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP smart	SITOP modular					
<b>Ausgang</b>	Spannungsnennwerte (V)	24	12	24	5	12	15	24	24	24	48
	Stromnennwerte (A)	2,5/5/10	2/6,5	0,6/1,3/2,5/4	3/6,3	1,9/4,5	1,9/4	1,3/2,5/4	2,5/5/10/20/40	5/10/20/40	10/20
<b>Eingang</b>	1-phasig	•					•		•	•	
	DC-Eingang			•			•		•		•
	3-phasig								•		•
<b>Allgemein</b>	Überlastverhalten						+		+		++
	Energieeffizienz	+		++			+		+		++
	Parallel schaltbar	+		+			+		+		++
	Meldekontakt "Ausgangsspannung o. k."								•		•
	Umgebungstemperaturbereich	•		++			++		+		++
<b>Sicherheit</b>	Explosionsschutz: ATEX oder FM			•			•		•		
	Schiffbauapprobation: GL oder ABS						•		•		•
<b>Erweiterbar</b>	- Redundanzmodul	•		•				•	•		•
	- Selektivitäts-/Diagnosemodul	•		•				•	•		•
	- Puffermodul										•
	- DC-USV	•		•				•	•		•

Auswahlmatrix SITOP-Produktlinien für die Hutschienenmontage



### SIMATIC Design

Die optimale Versorgung für SIMATIC S7 und mehr



### SITOP modular

Die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen



### Sonderbauformen

Gerüstet für spezielle Aufgaben und Bedingungen

#### SITOP Stromversorgungen im SIMATIC Design

Die Original-Stromversorgungen der SIMATIC fügen sich in Design und Funktionalität optimal in den SPS-Verbund ein. Neben den SIMATIC Systemen S7-1200, S7-200, S7-300 und ET 200pro versorgen sie auch weitere Verbraucher zuverlässig mit 24 V.

#### SITOP modular

SITOP modular bietet maximale Funktionalität 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. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall können Sie zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung wählen. Der hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

#### SITOP Sonderbauformen für besondere Aufgaben

Ob enge Einbauverhältnisse, raue Umgebungsbedingungen oder besondere Ein- oder Ausgangsspannungen: Diese Standard-Netzgeräte werden auch außergewöhnlichen Anforderungen gerecht.

Beispielsweise preisgünstige 12 V- und 24 V-Netzgeräte im robusten Aluminiumgehäuse für die direkte Wandmontage in verschiedenen Einbaulagen und Stromversorgungen in Schutzart IP67. Oder Stromversorgungen mit speziellen Funktionen wie Batterieladen, flexibel einstellbarer Ausgangsspannung und für den Einsatz entsprechend NEC Class 2.

Unternehmenskritische Prozesse und Anlagen erfordern in der Regel zusätzliche Schutzmaßnahmen. Die SITOP Ergänzungsmodule sichern Ihre Produktion individuell vor unterschiedlichen Gefahrenquellen.

# SITOP Zusatzmodule – Rundumschutz à la carte



## Ergänzungsmodule

Ergänzungsmodule zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit

### Ausfallsicherheit durch Redundanz

Für zusätzliche Ausfallsicherheit können über das SITOP Redundanzmodul zwei Netzgeräte angeschlossen werden. Beim Ausfall eines Geräts übernimmt automatisch das andere die Stromversorgung. Die Stromversorgung bleibt so auch unter erschwerten Bedingungen gesichert.

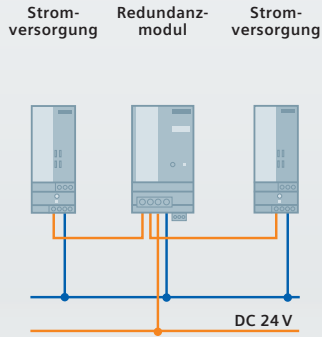
### Selektive Absicherung von 24 V-Abzweigen

Das Selektivitätsmodul SITOP PSE200U ist speziell auf das Verhalten von Schaltnetzteilen zugeschnitten. Die Elektronik lässt kurzfristige Stromspitzen zu und schaltet längere Überlasten stromlos – selbst auf langen dünnen Leitungen und bei schleichenden Kurzschlüssen, bei denen der Strom durch den hohen ohmschen Widerstand begrenzt ist.

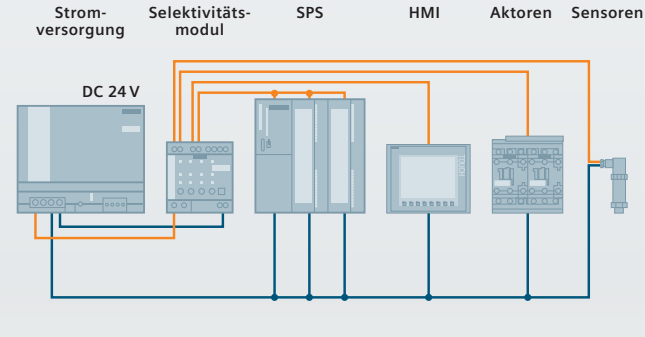
Leitungsschutzschalter kommen hier nicht oder zu spät zum Auslösen, selbst wenn das Netzgerät den Strom liefern könnte. Das Selektivitätsmodul schaltet den fehlerhaften Verbraucherabzweig zuverlässig ab und die übrigen Verbraucher werden absolut unterbrechungsfrei weiterversorgt, ein Totalausfall der Anlage kann vermieden werden. Die Störung wird über einen Summenmeldekontakt ausgegeben und am betroffenen Abzweig durch eine LED angezeigt; so lässt sich der Fehler schnell lokalisieren und Stillstandzeiten werden minimiert.



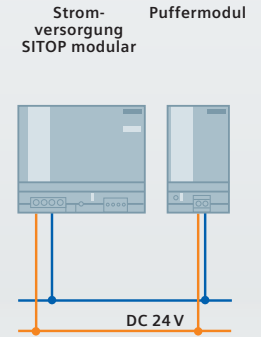
### Konfiguration mit Redundanzmodul



### Konfiguration mit Selektivitätsmodul



### Konfiguration mit Puffermodul



**Wussten Sie, dass ...** unsere Kunden bis 2009 10 Millionen SITOP Stromversorgungen bestellt haben und weltweit in über 190 Ländern einsetzen?

### Puffermodul überbrückt kurzzeitigen Netzausfall

Netzausfälle dauern meist nur Sekundenbruchteile, können in sensiblen Produktionsbereichen aber zeit- und kostenintensive Schäden anrichten. In Kombination mit den Netzgeräten SITOP modular überbrückt das Puffermodul mit seinen Elektrolytkondensatoren solche kurzen Spannungseinbrüche und sorgt zuverlässig für einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Redundanzmodul  
 Selektivitäts-/  
 Diagnosemodul  
 Puffermodul  
 DC-USV  
 mit Kondensatoren  
 DC-USV  
 mit Batterien

#### Schutz vor ...

Ausfall eines Netzgerätes	•			
Überlast im 24V-Kreis		•		
Netzausfall im Sekundenbereich			•	•
Netzausfall bis in den Minutenbereich			•	•
Netzausfall bis in den Stundenbereich				•

Auswahlmatrix SITOP-Zusatzmodule

Jeder Netzausfall kann einen Anlagenstillstand verursachen – und damit viel Zeit und Geld kosten. Die SITOP DC-USV bieten perfekten Schutz vor unerwarteten Ausfällen und sorgen so für einen unterbrechungsfreien Anlagenbetrieb. Eine eigene Software-Lösung unterstützt die Weiterverarbeitung der Statusmeldungen, das sichere Herunterfahren sowie den korrekten Neustart des Systems.

# Mit SITOP immer zuverlässige 24 V – auch bei Netzausfall



## DC-USV, unterbrechungsfreie Gleichstromversorgung

Zuverlässige 24 Volt – auch bei Netzausfall

### SITOP DC-USV mit Kondensatoren

Die hochkapazitiven Doppelschicht-Kondensatoren speichern genügend Energie, um PC-basierende Systeme sicher herunterfahren zu können.

### Absolut wartungsfrei

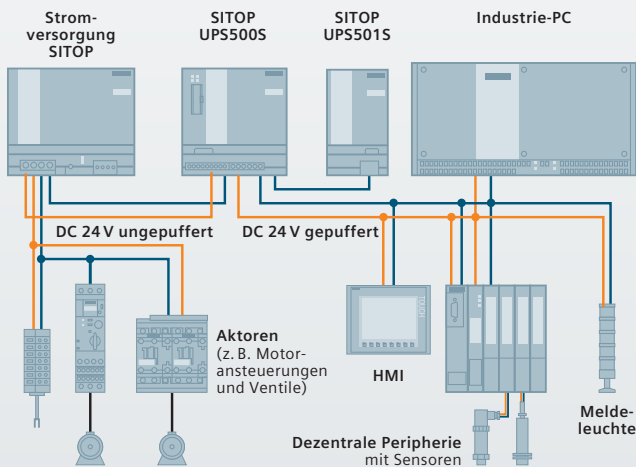
Die Kondensatoren haben selbst bei hoher Umgebungstemperatur eine sehr lange Lebensdauer. Die Wartung oder ein Tausch des Energiespeichers entfällt, wodurch sich die DC-USV bereits nach kurzer Zeit amortisiert. Und weil die Kondensatoren kein Gas emittieren, entfällt auch die Schaltschrank-Entlüftung. Kurze Aufladezeiten stellen zudem die Pufferbereitschaft nach einem Netzausfall schnell wieder her.

### Inner- und außerhalb des Schaltschranks einsetzbar

Die UPS500S für die Hutschienen-Montage lässt sich zur Verlängerung der Pufferzeit mit Erweiterungsmodulen ergänzen. Dafür ist die SITOP UPS500P in Schutzart IP65 ausgeführt und dezentral einsetzbar, z. B. versorgt vom Netzgerät SITOP PSU300P. Die längliche Bauform des Aluminiumgehäuses eignet sich dabei optimal für die Tragarm-Montage.

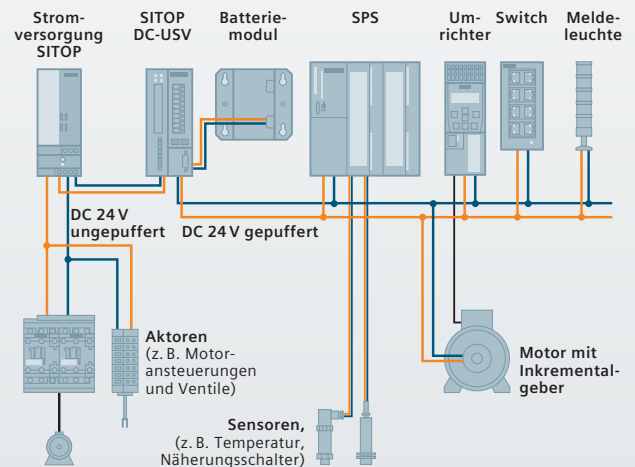
- SITOP UPS500S 15 A, bis zu 20 KWs
- SITOP UPS500P 7 A, 5/10 KWs in IP65
- Kondensatoren ersparen Akkutausch
- Langlebig auch bei hohen Temperaturen
- Keine Belüftung des Einbauorts nötig

### Konfiguration SITOP DC-USV mit Kondensatoren



24 V-Pufferung zum Speichern von Prozessdaten und zum geordneten Herunterfahren von PCs

### Konfiguration SITOP DC-USV mit Batteriemodulen



24 V-Pufferung zur Aufrechterhaltung von Kommunikation, Signalisierungen, Sensor-Messwerten und Positionswerten

**Wussten Sie, dass ...** Sie mit dem kostenfreien SITOP Software-Tool ([siemens.de/sitop-usv](http://siemens.de/sitop-usv)) die DC-USV-Systeme in Ihre PC-basierenden Automatisierungslösungen einbinden können?

### SITOP DC-USV mit Batteriemodulen

Kompakte DC-USV-Module sichern den Weiterbetrieb, je nach Akku-Kapazität und Strombedarf, auch über Stunden.

### Hohe Verfügbarkeit durch Batteriemangement

Das ausgeklügelte Batteriemangement sorgt für eine optimale Ladung der Akkus – und damit für eine zuverlässige Pufferbereitschaft. Die aktive Akku-Test-Funktion kontrolliert sogar das Alter des Akkus. Das macht einen prophylaktischen Akkuaustausch überflüssig – und spart erhebliche Kosten.

### Äußerst kommunikativ

Alle relevanten Meldungen werden über potenzialfreie Kontakte ausgegeben, optional auch über serielle Schnittstelle oder USB.

- DC-USV-Module 6 A, 15 A und 40 A
- Wartungsfreie Batteriemodule bis 12 Ah
- Überwachung von Betriebsbereitschaft, Batterie-Zuleitung, -Alterung und -Ladezustand
- Lange Lebensdauer der Verbraucher und Akkus durch Batteriemangement
- Unterbrechungsfreier Übergang vom Bereitschafts- in den Pufferbetrieb

Anhand technischer Merkmale werden die relevanten Stromversorgungen vorausgewählt. Anschließend können sie verglichen und in die Produktliste oder in den Warenkorb der Siemens Industry Mall exportiert werden.



Mittels relevanter Parameter wie Pufferzeit oder Laststrom wird die passende DC-USV in Kondensator- oder Batterietechnologie ausgewählt.



# Die passende Stromversorgung können Sie lange suchen. Oder einfach finden.

Die Anforderungen an eine Stromversorgung sind vielfältig. Entsprechend groß ist die Auswahl verfügbarer Lösungen. Um den Weg zur passenden Lösung zu verkürzen, haben wir das SITOP Selection Tool entwickelt – und unterstützen damit Ihren PLM-Prozess (Product Lifecycle Management) von Anfang an. Denn mit dem SITOP Selection Tool können Sie nicht nur Ihre Stromversorgung auswählen, sondern jetzt auch die passende DC-USV dazu. Die ausgewählten Produkte lassen sich einfach über die Siemens Industry Mall bestellen und zudem erhalten Sie automatisch die erforderlichen CAD-Daten und Schaltplan-Makros für eine einfache, schnelle Projektierung.

CAD- und CAE-Daten in der Siemens Bilddatenbank für die einfache Projektierung



Über den CAX-Onlinegenerator sind alle Produktinformationen per Download erhältlich.



**Wussten Sie, dass ...** Sie über den CAX-Onlinegenerator alle wesentlichen Daten für die Projektierung Ihrer Stromversorgung abrufen können?

### PLM-Optimierung beginnt mit der Auswahl

Mit wenigen Mausklicks leitet Sie das SITOP Selection Tool zur optimalen Stromversorgung für Ihre Anforderungen. Geben Sie einfach die relevanten Parameter ein und wählen Sie Ihre Lösung. Selbst die Erweiterung zur DC-USV lässt sich jetzt in wenigen Mausklicks auswählen, ob mit Kondensator- oder Batterietechnologie. Zusätzliche Übersicht bietet der tabellarische Vergleich mehrerer Geräte. Die Ansicht lässt sich bequem umschalten zwischen allen, allen gleichen und allen unterschiedlichen Daten.

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. Schneller, übersichtlicher und einfacher kann eine Produktauswahl kaum sein.

### Alles für die Projektplanung

Zusatzinformationen wie 3D-Daten, Schaltplan-Makros, Zertifikate und Betriebsanleitungen stehen per Mausklick zur Verfügung. Diese lassen sich in den Formaten DXF, STEP und EPLAN herunterladen und direkt für Ihre Projektierung nutzen. Über den CAX-Onlinegenerator sind sie ebenfalls verfügbar und können dort je nach Anforderung individuell ausgewählt und als Download abgerufen werden. Sie sparen dadurch nicht nur wertvolle Zeit bei der Planung, sondern profitieren auch von einer nachvollziehbaren Dokumentation.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Stets aktuelle Produktdaten – direkt vom Hersteller
- Direkter Download der einzelnen Daten oder als Paket über CAX-Onlinegenerator
- Direkte Verwendung in der Konstruktionserstellung
- Effiziente Erstellung der Maschinen- oder Anlagendokumentation
- Mehr Sicherheit bei der Anlagenplanung



# Mit Stromversorgungen können Sie Geschichten erleben. Oder Geschichte schreiben.

Vor zwanzig Jahren hat Siemens eine einzigartige Erfolgsgeschichte im Bereich der Stromversorgungen begonnen. Seitdem hat SITOP in unzähligen Installationen bewiesen, wie sich Zuverlässigkeit, Effizienz und Integration dauerhaft auf höchstem Niveau und in allen Branchen gewährleisten lassen.



### Top Zuverlässigkeit

Die Firma Automatisierungstechnik Lothar Brodbeck (ATB) realisiert Systemlösungen vor allem für Kunden aus der Halbleitertechnik, Photovoltaik-Industrie und dem Maschinenbau. Die 24 V-Versorgung der Automatisierungskomponenten spielt dabei zusammen mit der zentralen Steuerungseinheit eine entscheidende Rolle. ATB hat sich daher für Stromversorgungen und Zusatzmodule von SITOP entschieden – teils auch in redundanter Ausführung. Eine Wahl, die sich bewährt hat: Bis heute gab es keinen einzigen Geräteausfall beim Kunden.

### Top Effizienz

Die Wirtz Werkzeuge GmbH ist ein Spezialist für Hightech-Maschinen und automatisierte Transferanlagen, beispielsweise für die Automobilindustrie. Energieeffizienz genießt dabei eine sehr hohe Priorität. Für das Unternehmen war es daher nur konsequent, auf die dreiphasigen 40A-Netzgeräte SITOP modular zu setzen. Mit einem Wirkungsgrad von 93 % sind sie äußerst energieeffizient und produzieren nur wenig Abwärme im Schaltschrank. Zusätzlich erkennt das Selektivitätsmodul zuverlässig elektrische Störungen in den 24 V-Pfaden, reduziert Stillstandzeiten auf ein Minimum und trägt damit selbst dazu bei, Effizienz neu zu definieren.

### Top Integration

Die Firma Matzdorf-Elektrotechnik GmbH baut Anlagen für die Verfahrens- und Umwelttechnik – auch zur Steuerung von Biogasanlagen. Für den sicheren Betrieb sorgt dabei die unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS500P auf Kondensatorbasis zusammen mit einem Panel-PC SIMATIC 477B. Beide Komponenten sind ideal aufeinander abgestimmt. So ermöglicht die USV nicht nur ein geregeltes Herunterfahren, sondern kann den PC auch wieder hochfahren, falls die Netzspannung während des Shut-downs wiederkehrt. Gerade bei den vollautomatisch betriebenen Biogasanlagen ist dies ein entscheidender Vorteil, da der sonst nötige manuelle Neustart des PCs entfällt.

## Weitere Informationen

Mehr zu SITOP:  
[www.siemens.de/sitop](http://www.siemens.de/sitop)

SITOP Selection Tool:  
[www.siemens.de/sitop-selection-tool](http://www.siemens.de/sitop-selection-tool)

Infomaterial als Download:  
[www.siemens.de/sitop-infomaterial](http://www.siemens.de/sitop-infomaterial)

Betriebsanleitungen als Download:  
[www.siemens.de/sitop/manuals](http://www.siemens.de/sitop/manuals)

CAX-Daten (2D, 3D, Schaltplanmakro) als Download:  
[www.siemens.de/sitop-cax](http://www.siemens.de/sitop-cax)

Alle CAX-Daten über den CAX-Onlinegenerator anfordern:  
[www.siemens.de/cax](http://www.siemens.de/cax)

Mit der Industry Mall elektronisch per Internet bestellen:  
[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.siemens.de/automation/partner](http://www.siemens.de/automation/partner)

Siemens AG  
Industry Sector  
Industry Automation  
Postfach 4848  
90026 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND  
[www.siemens.de/automation](http://www.siemens.de/automation)

Änderungen vorbehalten  
Bestell-Nr.: E80001-A2650-P310  
Dispostelle 46305  
NC/120083 MI.SC.ST.XXXX.52.2.02  
WS 04125.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2012

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.

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.



SIEMENS



Technische Daten und Preise (Deutschland), April 2012

# SITOP Stromversorgung



Seite 6

Seite 7

Seite 8

Seite 9

Seite 10 | 1-phasig  
Seite 11 | 3-phasig

Seite 12 | 1- und 2-phasig  
Seite 13 | 3-phasig

### SITOP lite

Die preisgünstige  
Basis-Stromversorgung

### SITOP compact

Die schmale Stromversorgung  
für Schaltkästen

### LOGO!Power

Die flache Stromversorgung  
für Installationsverteiler

### SIMATIC Design

Die optimale Versorgung für  
SIMATIC S7 und mehr

### SITOP smart

Die leistungsstarke  
Standard-Stromversorgung

### SITOP modular

Die Technologie-Stromversorgung  
für anspruchsvolle Lösungen

# Drei gute Gründe für eine SITOP-Stromversorgung

Eine zuverlässige Stromversorgung ist die Basis jeder Fertigung, jeder Anlage. Es ist daher nur konsequent, die Stromversorgung sorgfältig zu wählen. Drei Faktoren verdienen dabei besondere Aufmerksamkeit: **Zuverlässigkeit, Effizienz und Integration.**

## SITOP – Top in Zuverlässigkeit

Geregelte 24 Volt und bei Bedarf auch andere Ausgangsspannungen. Das klingt nach keiner großen Sache. Tatsächlich aber ist dies ein entscheidendes Produktionskriterium für jede Anlage – egal in welcher Branche. Die hohe Qualität der SITOP Netzgeräte garantiert bereits zuverlässige Versorgung. Zahlreiche Erweiterungskomponenten schützen zusätzlich vor Störungen auf der Netz- sowie auf der Gleichspannungsseite und erhöhen so die Verfügbarkeit der gesamten Anlage.



Seiten 14–17



Seiten 18–19



Seiten 20–21 | mit Kondensatoren  
Seiten 22–23 | mit Batteriemodulen

## Sonderbauformen

Gerüstet für spezielle Aufgaben und Bedingungen

## Ergänzungsmodule

Ergänzungsmodule zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit

## DC-USV, unterbrechungsfreie Gleichstromversorgung

Zuverlässige 24 Volt – auch bei Netzausfall

### SITOP – Top in Effizienz

Steigende Energiekosten machen Effizienz zu einem immer wichtigeren Wettbewerbsargument. SITOP Stromversorgungen leisten hierzu einen wichtigen Beitrag. Die Verlustleistung ist über den gesamten Lastbereich gering – auch im Leerlauf. Da eine Stromversorgung selten unter Volllast betrieben wird, ergeben sich hier hervorragende Einsparmöglichkeiten.

### SITOP – Top in Integration

Je besser Stromversorgungen in ihre Umgebung integriert sind, umso höher ist ihre Produktivität. SITOP ist optimal auf Automatisierungssysteme wie SIMATIC, SINUMERIK und SIMOTION abgestimmt und vollständig im TIA-Portal integriert. Dank umfassender Zusatzinformationen wie 3D-Daten, Schaltplan-Makros, Zertifizierungen und Betriebsanleitungen, lässt sich jede SITOP-Lösung äußerst effizient projektieren. Einer schnellen, reibungslosen Umsetzung steht damit nichts entgegen.

# Auswahltabelle

## Stromversorgungen SITOP

Eingangsspannung	Ausgangsstrom	SITOP lite	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP smart	SIMATIC Design	SITOP modular	„besondere Bauform, besondere Einsätze“
<b>Ausgangsspannung DC 24 V</b>								
1-phasig AC 120 V, 230 V	0,6 A		6EP1331-5BA00					
	1,3 A		6EP1331-5BA10	6EP1331-1SH03				
	2 A					6ES7307-1BA01-0AA0		6EP1331-1LD00
	2,5 A	6EP1332-1LB00	6EP1332-5BA00	6EP1332-1SH43	6EP1332-2BA10	6EP1332-1SH71		6EP1232-1AA00
	3,1 A							6EP1332-1LD00
	3,5 A					6EP1332-1SH31		
	3,7 A							6EP1332-2BA00
	4 A		6EP1332-5BA10	6EP1332-1SH52				6EP1232-1AA10
	5 A	6EP1333-1LB00			6EP1333-2AA01	6ES7307-1EA80-0AA0	6EP1333-3BA00	6EP1333-1AL12
					6EP1333-2BA01	6ES7307-1EA01-0AA0		
	6,2 A							6EP1333-1LD00
	10 A	6EP1334-1LB00			6EP1334-2AA01	6ES7307-1KA02-0AA0	6EP1334-3BA00	6EP1334-1AL12
					6EP1334-2BA01			
					6EP1334-2AA01-0A80			
	12,5 A							6EP1334-1LD00
	20 A				6EP1336-2BA10		6EP1336-3BA00	
							6EP1336-3BA10	
40 A						6EP1337-3BA00		

### SITOP Selection Tool Zielsicher auswählen

Mit dem SITOP Selection Tool können Sie nicht nur Ihre Gleichstromversorgung auswählen, sondern dazu jetzt auch die passende unterbrechungsfreie Stromversorgung (DC-USV) in Kondensator- oder Batterietechnologie. Die ausgewählten Produkte lassen sich über die Siemens Industry Mall bestellen. Sie erhalten außerdem weitere Informationen wie Produktdatenblätter, 3D-Daten oder Schaltplan-Makros.

Das Tool ist im Internet und in der Industry Mall verfügbar:

[www.siemens.de/sitop-selection-tool](http://www.siemens.de/sitop-selection-tool)  
[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)



#### 1. Schritt:

Mittels technischer Merkmale werden die relevanten Stromversorgungen vorausgewählt.



#### 2. Schritt:

Zur weiteren Produktauswahl können mehrere Stromversorgungen anhand ihrer technischen Daten verglichen werden.



#### 3. Schritt:

Nach der Auswahl der gewünschten Produkte in die Produktliste kann diese exportiert oder direkt in den Warenkorb der Industry Mall übernommen werden.

Eingangsspannung	Ausgangsstrom	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP smart	SIMATIC Design	SITOP modular	„besondere Bauform, besondere Einsätze“
<b>Ausgangsspannung DC 24 V</b>							
3-phasig AC 400 – 500 V	5 A					6EP1333-3BA00 <sup>1)</sup>	
	8 A				6ES7148-4PC00-0HA0		6EP1433-2CA00
	10 A			6EP1434-2BA10		6EP1334-3BA00 <sup>1)</sup>	
	20 A			6EP1436-2BA10		6EP1436-3BA10	
						6EP1436-3BA00	
	30 A						6EP1437-3BA20
	40 A				6EP1437-2BA20		6EP1437-3BA10
						6EP1437-3BA00	
DC 24 – 110 V	2 A				6ES7305-1BA80-0AA0		
DC 110 – 300 V	0,6 A	6EP1331-5BA00					
	1,3 A	6EP1331-5BA10	6EP1331-1SH03				
	2,5 A	6EP1332-5BA00	6EP1333-1SH43				
	4 A	6EP1332-5BA10	6EP1332-1SH52				
DC 88 – 350 V	20 A					6EP1336-3BA10	
DC 600 V	20 A					6EP1536-3AA00	



<sup>1)</sup> Anschluss an 2 Phasen AC 230 – 500 V – siehe Datenblatt SITOP modular 1-/2-phasig

grau: mehr Infos im Katalog KT10.1 oder im Online-Katalog CA01

Eingangsspannung	Ausgang	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP modular	„besondere Bauform, besondere Einsätze“
<b>Ausgangsspannung DC 5, 12, 15, 48, ... V</b>					
1-phasig AC 120V, 230V	5 V/3 A		6EP1311-1SH03		
	5 V/6,3 A		6EP1311-1SH13		
	12 V/1,9 A		6EP1321-1SH03		
	12 V/2,0 A	6EP1321-5BA00			
	12 V/3,0 A				6EP1321-1LD00
	12 V/4,5 A		6EP1322-1SH03		
	12 V/6,5 A	6EP1322-5BA10			
	12 V/8,3 A				6EP1322-1LD00
	15 V/1,9 A		6EP1351-1SH03		
	15 V/4 A		6EP1352-1SH03		
	3 – 52 V/2 – 10 A				6EP1353-2BA00
	2 x 15 V/3,5 A				6EP1353-0AA00
DC 24 V	12 V/2,5 A				6EP1621-2BA00
	12 V/20 A				6EP1424-3BA00
3-phasig AC 400 – 500 V	48 V/10 A			6EP1456-3BA00	
	48 V/20 A			6EP1457-3BA00	

# SITOP lite

## Die preisgünstige Basis-Stromversorgung




	neu!	neu!	neu!
			
<b>Technische Daten</b>	<b>SITOP lite</b>		
<b>Ausgangsspannung/-strom, Typ</b>	<b>24 V/2,5 A, PSU100L</b>	<b>24 V/5 A, PSU100L</b>	<b>24 V/10 A, PSU100L</b>
Bestell-Nr.	6EP1332-1LB00 <sup>1)</sup>	6EP1333-1LB00	6EP1334-1LB00
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 120/230 V AC 93...132/187...264 V	AC 120/230 V AC 93...132/187...264 V	AC 120 / 230 V AC 93...132 /187...264 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener <sup>1)</sup> LS-Schalter	1,1/0,65 A < 27 A 3 A Charakteristik C	2,1/1,15 A < 32 A 6 A Charakteristik C	4,3/2,4 A < 65 A 10 A Charakteristik C
Ausgangsspannungs-Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...26,4 V
Ausgangsstrom-Nennwert – Derating	2,5 A ab +45 °C (2%/K)	5 A ab +45 °C (2%/K)	10 A ab +45 °C (3%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	85 %	86 %	89 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom	ja, Konstantstrom	ja, Konstantstrom
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse A	Klasse A	Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	ja	nein
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	0... +60 °C	0... +60 °C	0... +60 °C
Maße (B x H x T) in mm	32,5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125
Gewicht ca.	0,4 kg	0,5 kg	0,75 kg
Zertifizierungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Preis <sup>1)</sup>	59 €	79 €	99 €

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

# SITOP compact

## Schmale Stromversorgung für Schaltkästen

						
Technische Daten	Baubreite 22,5 mm	Baubreite 30 mm		Baubreite 45 mm	Baubreite 52,5 mm	
Ausgangsspannung/-strom, Typ	24 V/0,6 A, PSU100C	24 V/1,3 A, PSU100C	12 V/2 A, PSU100C	24 V/2,5 A, PSU100C	24 V/4 A, PSU100C	12 V/6,5 A, PSU100C
Bestell-Nr.	6EP1331-5BA00	6EP1331-5BA10	6EP1321-5BA00	6EP1332-5BA00	6EP1332-5BA10	6EP1322-5BA10
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V	AC 100–230 V AC 85...264 V/ DC 110...300V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei AC 120/230 V)	> 20 ms (bei AC 120/230 V)	> 20 ms (bei AC 120/230 V)	> 20 ms (bei AC 120/230 V)	> 20 ms (bei AC 120/230 V)	> 20 ms (bei AC 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 – empfohlener LS-Schalter	0,28–0,18 A 10 A Charakteristik C 16 A Charakteristik B	0,63–0,31 A 10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B	0,63–0,31 A 10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B	1,33–0,67 A 10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B	2,25–1,15 A 10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B	1,6–0,75 A 10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B
Ausgangsspannungs-Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 24 V ± 3 % –	DC 24 V ± 3 % DC 22,2...26,4 V	DC 12 V ± 3 % DC 10,5...12,9 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,2...26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,2...26,4 V	DC 12 V ± 3 % DC 10,5...12,9 V
Ausgangsstrom-Nennwert – Derating	0,6 A ab +55 °C (3 %/K)	1,3 A ab +55 °C (3 %/K)	2 A ab +55 °C (3 %/K)	2,5 A ab +50 °C (3 %/K)	4 A ab +50 °C (3 %/K)	6,5 A ab +50 °C (3 %/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	82 %	86 %	82 %	87 %	88 %	85 %
Leerlaufverluste	< 0,5 W	< 0,75 W	< 0,5 W	< 0,75 W	< 0,75 W	< 0,75 W
Parallel schaltbar	nein	ja <sup>2)</sup>	ja <sup>2)</sup>	ja <sup>2)</sup>	ja <sup>2)</sup>	ja <sup>2)</sup>
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funkentstörgrad (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	nicht zutreffend	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	–20...+70 °C	–20...+70 °C	–20...+70 °C	–20...+70 °C	–20...+70 °C	–20...+70 °C
Maße (B x H x T) in mm	22,5 x 80 x 100	30 x 80 x 100	30 x 80 x 100	45 x 80 x 100	52,5 x 80 x 100	52,5 x 80 x 100
Gewicht ca.	0,12 kg	0,17 kg	0,17 kg	0,22 kg	0,32 kg	0,32 kg
Anschlüsse <sup>1)</sup>	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen
Zertifizierungen	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, cCSAus, ATEX, cCSAus Class I Div 2
Preis <sup>2)</sup>	35 €	45 €	59 €	59 €	85 €	89 €

1) Zubehör: abnehmbare Federklemmen, Bestell-Nr. 6EP1971-5BA00, (Preis: 89 Euro, VPE 100 Stück, für 50 Stromversorgungen SITOP PSU100C)

2) Max. Anlaufstrom ist auf Ausgangsstrom-Nennwert einer Stromversorgung begrenzt

<sup>3)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

# LOGO!Power

## Flache Stromversorgung für Installationsverteiler



Technische Daten	Bauform 54 mm				Bauform 72 mm				Bauform 90 mm
<b>Ausgangsspannung/-strom</b>	<b>5 V/3 A</b>	<b>12 V/1,9 A</b>	<b>15 V/1,9 A</b>	<b>24 V/1,3 A</b>	<b>5 V/6,3 A</b>	<b>12 V/4,5 A</b>	<b>15 V/4 A</b>	<b>24 V/2,5 A</b>	<b>24 V/4 A</b>
Bestell-Nr.	6EP1311-1SH03	6EP1321-1SH03	6EP1351-1SH03	6EP1331-1SH03	6EP1311-1SH13	6EP1322-1SH03	6EP1352-1SH03	6EP1332-1SH43	6EP1332-1SH52
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 100–240 V AC 85...264 V/DC 110...300 V				AC 100–240 V AC 85...264 V/DC 110...300 V				AC 100–240 V AC 85...264 V/ DC 110...300 V
Netzausfallüberbrückung	> 40 ms (bei 187 V)				> 40 ms (bei 187 V)				> 40 ms (bei 187 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz				50/60 Hz				50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener LS-Schalter	0,36–0,22 A < 26 A 10 A Charakteristik C bzw. 16 A Charakteristik B	0,53–0,30 A < 25 A	0,63–0,33 A < 25 A	0,70–0,35 A < 25 A	0,71–0,37 A < 50 A 10 A Charakteristik C bzw. 16 A Charakteristik B	1,13–0,61 A < 55 A	1,24–0,68 A < 55 A	1,22–0,66 A < 46 A	1,95–0,97 A < 30 A 10 A Char. C bzw. 16 A Char. B
Ausgangsspannungs-Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 5 V ± 3 % DC 4,6...5,4 V	DC 12 V DC 10,5...16,1 V	DC 15 V DC 10,5...16,1 V	DC 24 V DC 22,2...26,4 V	DC 5 V ± 3 % DC 4,6...5,4 V	DC 12 V DC 10,5...16,1 V	DC 15 V DC 10,5...16,1 V	DC 24 V DC 22,2...26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,2...26,4 V
Ausgangsstrom-Nennwert – Derating	3,0 A ab +55 °C (2%/K)	1,9 A ab +55 °C (2%/K)	1,9 A ab +55 °C (2%/K)	1,3 A ab +55 °C (2%/K)	6,3 A ab +55 °C (2%/K)	4,5 A ab +55 °C (2%/K)	4,0 A ab +55 °C (2%/K)	2,5 A ab +55 °C (2%/K)	4,0 A ab +55 °C (2%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	77 %	80 %	80 %	85 %	83 %	85 %	85 %	88 %	89 %
Leerlaufverluste	< 1,5 W	< 1,8 W	< 2 W	< 2 W	< 1,5 W	< 1,9 W	< 2,3 W	< 1,8 W	< 2 W
Parallel schaltbar	ja				ja				ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom				ja, Konstantstrom				ja, Konstantstrom
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B				Klasse B				Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend				nicht zutreffend				ja
Schutzart (EN 60529)	IP20				IP20				IP20
Umgebungstemperatur	–20... +70 °C				–20... +70 °C				–20... +70 °C
Maße (B x H x T) in mm	54 x 90 x 55				72 x 90 x 55				90 x 90 x 55
Gewicht ca.	0,17 kg				0,25 kg				0,34 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, SEMI F47, NEC Class2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL,ABS, ATEX, NEC Class 2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, SEMI F47, NEC Class2, cCSAus Class I Div 2	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX, cCSAus Class I Div 2
Preis <sup>*)</sup>	69 €	69 €	69 €	49 €	92 €	92 €	92 €	65 €	89 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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



# SITOP im SIMATIC Design






							
Technische Daten	SIMATIC S7-1200 Design	SIMATIC S7-200 Design	SIMATIC S7-300 Design				SIMATIC ET200 pro PS
Ausgangsspg./-strom, Typ	24 V/2,5 A, PM1207	24 V/3,5 A	24 V/2 A, PS307	24 V/5 A, PS307	24 V/10 A, PS307	24 V/5 A, Outdoor <sup>1)</sup>	24 V/8 A
Bestell-Nr.	6EP1332-1SH71	6EP1332-1SH31	6ES7307-1BA01-0AA0	6ES7307-1EA01-0AA0	6ES7307-1KA02-0AA0	6ES7307-1EA80-0AA0	6ES7 148-4PC00-0HA0
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 120/230 V automatische Umschaltung	AC 120/230 V	AC 120/230 V automatische Umschaltung	AC 120/230 V automatische Umschaltung	AC 120/230 V automatische Umschaltung	AC 120/230 V	3 AC 400–480 V
– Bereich	AC 85...132 V/176...264 V	AC 93...132 V/187...264 V	AC 85...132 V/170...264 V	AC 85...132 V/170...264 V	AC 85...132 V/170...264 V	AC 93...132 V/187...264 V	3 AC 340...550 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	15 ms (bei 400 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	1,2/0,67 A	1,65/0,95 A	0,9/0,5 A	2,3/1,2 A	4,2/1,9 A	2,2/1,2 A	2 A
– Einschaltstrom (25 °C)	< 13 A	< 33 A	< 22 A	< 20 A	< 55 A	< 45 A	< 40 A
– empfohlener LS-Schalter	16 A Charakt. B, 10 A Charakt. C	10 A Charakt. C, 6 A Charakt. D	3 A Charakt. C	6 A Charakt. C	10 A Charakt. C	10 A Charakt. C	3RV1021-1DA15 oder Sicherung max. 25 A träge
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
– Toleranz	± 3 %	± 5 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	–5 %/+3 %
– Einstellbereich	–	–	–	–	–	–	–
Ausgangsstrom-Nennwert	2,5 A	3,5 A	2 A	5 A	10 A	5 A	8 A
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	83 %	84 %	84 %	86 %	90 %	84 %	88 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstromkennlinie	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse A	Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	ja	nicht zutreffend	ja	ja	nein	nein
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	–25...+70 °C	–25...+55 °C
Montage	Normprofilschiene oder Wandmontage	Normprofilschiene oder Wandmontage	Auf S7-Schiene montierbar. Montageadapter für Normprofilschiene: 6EP1971-1BA00			Auf S7-Schiene montierbar. Montageadapter: 6ES7390-6BA00-0AA0	Schraubmont. auf System-schiene SIMATIC ET 200pro
Maße (B x H x T) in mm	70 x 100 x 75	160 x 80 x 62	40 x 125 x 120	60 x 125 x 120	80 x 125 x 120	80 x 125 x 120	310 x 135,5 x 90 + Steckverb.
Gewicht ca.	0,3 kg	0,5 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	0,57 kg	2,8 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus	CE, cULus, ATEX, cULus Class I Div 2, GL, ABS			CE, UL, CSA	CE
Preis <sup>1)</sup>	69 €	112 €	100 €	133 €	171 €	153 €	339 €

<sup>1)</sup> Betauung zulässig, erhöhte Rüttel- und Schockfestigkeit

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012  
Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

# SITOP smart

## Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung

						neu!	
Technische Daten	SITOP smart 1-phasig						
Ausgangsspg./-strom, Typ	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/10 A	24 V/10 A, Wallmount	24 V/ 20 A, PSU100S
Bestell-Nr.	6EP1332-2BA10	6EP1333-2AA01	6EP1333-2BA01	6EP1334-2AA01	6EP1334-2BA01	6EP1334-2AA01-0AB0	6EP1336-2BA10
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/170...264 V	AC 120/230 V AC 85...132/176...264 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	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	1,1/0,65 A < 27 A 3 A Charakteristik C	2,1/1,15 A < 32 A 6 A Charakteristik C	2,1/1,15 A < 32 A 6 A Charakteristik C	4,1/2,4 A < 65 A 10 A Charakteristik C	4,1/2,0 A < 65 A 10 A Charakteristik C	4,1/2,0 A < 65 A 10 A Charakteristik C	7,5/3,5 A < 11 A 10 A Charakteristik C
Ausgangsspannungs-Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,8...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 24...28 V
Ausgangsstrom-Nennwert – dauerhaft bis +45 °C – Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min) – Derating	2,5 A 3 A 3,75 A —	5 A 6 A 7,5 A —	5 A 6 A 7,5 A —	10 A 12 A 15 A —	10 A 12 A 15 A —	10 A 12 A 15 A —	20 A 24 A 30 A ab + 60 °C (5%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	85 %	87 %	87 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom						ja, Wiederanlauf
Funktentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	nein	ja	nein	ja	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP 20
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+70 °C
Maße (B x H x T) in mm	32,5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	115 x 145 x 150
Gewicht ca.	0,4 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,75 kg	0,8 kg	0,85 kg	2,4 kg
Zertifizierungen	CE, UL, CSA, GL, ATEX, cCSAus Class I Div 2						CE, cULus, cCSAus Class1 Div 2, (ATEX und GL in Vorbereitung)
Preis <sup>*)</sup>	79 €	104 €	104 €	145 €	145 €	173 €	199 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012  
Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

# SITOP smart







## Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung



Technische Daten	SITOP smart 3-phasig		
<b>Ausgangsspannung/-strom, Typ</b>	<b>24 V/10 A, PSU300S</b>	<b>24 V/20 A, PSU300S</b>	<b>24 V/40 A, PSU300S</b>
Bestell-Nr.	6EP1434-2BA10	6EP1436-2BA10	6EP1437-2BA20
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	3 AC 400 – 500 V 3 AC 340...550 V	3 AC 400-500 V 3 AC 340 ... 550 V	3 AC 400-500 V 3 AC 340 ... 550 V
Netzausfallüberbrückung	> 6 ms (bei 400V)	> 6 ms (bei 400 V)	> 6 ms (bei 400 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25°C) – erforderlicher LS-Schalter	0,7–0,5 A < 36 A 6– 16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3 RV2011-1DA10 oder 3 RV2711-1DD10	1,2–1,0 A < 36 A 6– 16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3 RV2011-1DA10 oder 3 RV2711-1DD10	1,7–1,5 A < 60 A 10– 16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3 RV2011-1DA10 oder 3 RV2711-1DD10
Ausgangsspannungs- Nennwert – Toleranz – Einstellbereich	DC 24 V ± 3 % DC 24...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 24...28 V	DC 24 V ± 3 % DC 24...28 V
Ausgangsstrom-Nennwert – dauerhaft bis +45°C – Überlastverhalten (Extra Power für 5 s/min) – Derating	10 A 12 A 15 A –	20 A 24 A 30 A ab +60 °C (5%/K)	40 A 48 A 60 A ab +60 °C (2,5%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	91 %	91 %	91,5 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja
Elektronischer Kurzschluss- schutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funktentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja	ja	ja
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	0...+70°C	0...+70°C	0...+70°C
Maße (B x H x T) in mm	90 x 145 x 150	90 x 145 x 150	150 x 145 x 150
Gewicht ca.	1,6 kg	1,6 kg	3,7 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL	CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL
Preis <sup>*)</sup>	160 €	176 €	276 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012  
Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

# SITOP modular Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen







						
Technische Daten	SITOP modular 1-phasig und 2-phasig <sup>1)</sup>					
Ausgangsspannung/-strom, Typ	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A, PSU100M	24 V/20 A, PSU400M	24 V/20 A	24 V/40 A
Bestell-Nr.	6EP1333-3BA00	6EP1334-3BA00	6EP1336-3BA10	6EP1536-3AA00	6EP1336-3BA00	6EP1337-3BA00
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	AC 120 – 230/230 – 500 V AC 85...264/176...550 V	AC 120 – 230/230 – 500 V AC 85...264/176...550 V	AC 120 – 230 V AC 85...275 V oder DC 88...350 V	DC 600 V DC 200...900V, Anlauf ab ca. 400V	AC 120/230 V AC 85...132/ 176...264 V, Anlauf ab 93/ 183 V	AC 120/230 V AC 85...132/ 176...264 V, Anlauf ab 95/ 190 V
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (bei 120/230 V)	> 25 ms (bei 120/230 V)	> 20 ms (bei 120/230 V)		> 20 ms (bei 230 V)	> 20 ms (bei 230 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener LS-Schalter	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 6 A Charakt. C oder 3RV2011-1xA10	4,6–2,5 A < 20 A 6 A Charakt. C oder 3RV1021-1xA10	0,85 A < 8 A	7,7/3,5 A < 60 A 10 A Charakt. C oder 3RV2011-1xA10	15,0/8,0 A < 125 A 20 A Charakt. C oder 3RV2011-xxA10
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  ab +60 °C	10 A 30 A  ab +60 °C	20 A 60 A  ab +60 °C	20 A  30 A ab +60 °C (5,5%/K), DC 200...300 V, DC 820...900 V	20 A 60 A  ab +60 °C	40 A 120 A  ab +60 °C
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	87 %	87 %	93 %	95 %	89 %	88 %
Parallel schaltbar	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 A (Abstrahlung)	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja	ja	ja	nein	ja	nein
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP 20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	–25...+70 °C	–25...+70 °C	–25...+70 °C	–25...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C
Maße (B x H x T) in mm	70 x 125 x 125	90 x 125 x 125	90 x 125 x 125	90 x 125 x 125	160 x 125 x 125	240 x 125 x 125
Gewicht ca.	1,2 kg	1,4 kg	1,5 kg	1,2 kg	2,2 kg	2,9 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>2)</sup>	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>2)</sup>	CE, cULus, GL, ABS	CE, cULus (GL und ABS in Vorbereitung)	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47 <sup>3)</sup>	CE, cULus, SEMI F47 <sup>4)</sup>
Preis <sup>1)</sup>	133 €	173 €	244 €	249 €	227 €	355 €

<sup>1)</sup> Anschluss an 2 Phasen eines dreiphasigen Versorgungsnetzes

<sup>2)</sup> Bei Eingangsspannung AC 208 – 230 V

<sup>3)</sup> In Verbindung mit einem Puffermodul

<sup>4)</sup> In Verbindung mit zwei Puffermodulen

SITOP modular 3-phasig				SITOP modular 3-phasig, 48 V	
					
<b>24 V/20 A, PSU300M</b>	<b>24 V/20 A</b>	<b>24 V/40 A, PSU300M</b>	<b>24 V/40 A</b>	<b>48 V/10 A, PSU300M</b>	<b>48 V/20 A</b>
6EP1436-3BA10	6EP1436-3BA00	6EP1437-3BA10	6EP1437-3BA00	6EP1456-3BA00	6EP1457-3BA00
3 AC 400–500 V 3 AC 320...575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320...550 V, Anlauf ab 340 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320...575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320...550 V, Anlauf ab 340 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320...575 V	3 AC 400–500 V 3 AC 320...550 V, Anlauf ab 340 V
> 15 ms (bei 400V)	> 6 ms (bei 400V)	> 15 ms (bei 400V)	> 6 ms (bei 400V)	> 15 ms (bei 400V)	> 6 ms (bei 400V)
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1,2–1,0 A < 18 A 6–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	1,1–0,9 A < 35 A 6–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	2,6–2,1 A < 56 A 10–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	2,0–1,7 A < 70 A 10–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	1,2–1,0 A < 18 A ab 6–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10	2,2 A (bei 400 V) < 70 A 10–16 A Charakt. C 3-ph. gekoppelt oder 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10
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 48 V ± 3 % DC 42...56 V	DC 48 V ± 3 % DC 42...56 V
20 A 60 A	20 A 60 A	40 A 120 A	40 A 120 A	10 A 23 A	20 A 60 A
30 A		60 A		15 A	
ab +60 °C (3%/K)-	ab +60 °C	ab +60 °C (3,8%/K)	ab +60 °C	ab +60 °C (3%/K)	
93%	90%	93%	90%	93%	90%
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	Klasse B
ja	ja	ja	ja	ja	ja
IP20	IP20	IP20	IP20	IP 20	IP20
–25...+70 °C	0...+70 °C	–25...+70 °C	0...+70 °C	–10...+70 °C	0...+60 °C
70 x 125 x 125	160 x 125 x 125	150 x 125 x 150	240 x 125 x 125	70 x 125 x 125	240 x 125 x 125
1,2 kg	2,0 kg	3,4 kg	3,2 kg	1,2 kg	3,2 kg
CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47	CE, UL, CSA, GL, ABS, SEMI F47	CE, cULus, GL, ABS, SEMI F47	CE, UL, CSA, SEMI F47	CE; cULus, GL, ABS	CE, UL, CSA, GL, ABS
209 €	200 €	327 €	313 €	226 €	341 €

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012  
 Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

# SITOP

## in besonderer Bauform, für besondere Einsätze

	neu!	neu!	
			
			<b>PSU100D Wandmontage</b>
<b>Technische Daten</b>			
<b>Ausgangsspannung/-strom</b>	<b>12 V/3 A</b>	<b>24 V/2,1 A</b>	<b>24 V/3,1 A</b>
Bestell-Nr.	6EP1321 – 1LD00	6EP1331 – 1LD00	6EP1332 – 1LD00
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 100-240 V	AC 100-240 V	AC 100-240 V
– Bereich	AC 85...264 V	AC 85...264 V	AC 85...264 V
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (bei 115/230 V)	> 15 ms (bei 115/230 V)	> 15 ms (bei 115/230 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	0,65 A	1,1 – 0,7 A	1,5 – 1,0 A
– Einschaltstrom (25 °C)	< 30 A	< 60 A	< 60 A
– empfohlener LS-Schalter	10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B		
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 12 V	DC 24 V	DC 24 V
– Toleranz	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%
– Einstellbereich	DC 11...14 V	DC 22...28 V	DC 22...28 V
Ausgangsstrom-Nennwert	3 A	2,1 A	3,1 A
– Derating	ab +50°C (2,5%/ K)	ab +50°C (2,5%/ K)	ab +50°C (2,5%/ K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	84 %	86 %	86 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	nicht zutreffend	ja
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	–10 °C...+70 °C	–10 °C...+70 °C	–10 °C...+70 °C
Montage	Wandmontage, Einbaulage variabel		
Maße (B x H x T) in mm	97 x 98 x 38	97 x 128 x 38	97 x 128 x 38
Gewicht ca.	0,37 kg	0,35 kg	0,37 kg
Zertifizierungen	CE, cULus und cURus	CE, cULus und cURus	CE, cULus und cURus
Preis <sup>*)</sup>	59 €	59 €	67 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

neu!		neu!	
			
<b>PSU100D Wandmontage</b>			
<b>24 V/4,1 A</b>	<b>12 V/8,3 A</b>	<b>24 V/6,2 A</b>	<b>24 V/12,5 A</b>
6EP1332-1LD10	6EP1322-1LD00	6EP1333-1LD00	6EP1334-1LD00 <sup>1)</sup>
AC 100–240 V	AC 100–240 V	AC 100–240 V	AC 100–240 V
AC 85...264 V	AC 85...264 V	AC 85...264 V	AC 85...264 V
> 15 ms (bei 115/230 V)	> 15 ms (bei 115/230 V)	> 15 ms (bei 115/230 V)	> 15 ms (bei 115/230 V)
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
2,0–1,1 A	2,0–1,1 A	3,1–2,0 A	4,0–2,0 A
< 75 A	< 75 A	< 75 A	< 60 A
DC 24 V +/- 2%	DC 12 V +/- 2%	DC 24 V +/- 2%	DC 24 V +/- 2%
DC 22...28 V	DC 11...14 V	DC 22...28 V	DC 22...28 V
4,1 A ab +50°C (2,5%/ K)	8,3 A ab +50°C (2,5%/ K)	6,2 A ab +50°C (2,5%/ K)	12,5 A ab +50°C (2,5%/ K)
86 %	84 %	86 %	86 %
ja	ja	ja	ja
ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
ja	ja	nein	ja
IP20	IP20	IP20	IP20
-10°C...+70°C	-10°C...+70°C	-10°C...+70°C	-10°C...+70°C
Wandmontage, Einbaulage variabel			
97 x 158 x 38	97 x 158 x 38	97 x 178 x 38	105 x 199 x 41
0,50 kg	0,57 kg	0,55 kg	0,81 kg
CE, cULus und cURus	CE, cULus und cURus	CE, cULus und cURus	CE, cULus und cURus
74 €	74 €	80 €	95 €

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

<sup>1)</sup> Geplanter Liefertermin: Juli 2012

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

# SITOP

## in besonderer Bauform, für besondere Einsätze



Technische Daten	SITOP Flachbauform		Class2-Zulassung	SITOP PSU300P in IP67
<b>Ausgangsspannung/-strom</b>	<b>24 V/5 A</b>	<b>24 V/10 A</b>	<b>24 V/3,7 A</b>	<b>24 V/8 A</b>
Bestell-Nr.	6EP1333-1AL12	6EP1334-1AL12	6EP1332-2BA00	6EP1433-2CA00
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 120/230 V	AC 120/230 V	AC 120/230 V	3 AC 400–480 V
– Bereich	AC 85...132/170...264 V	AC 85...132/170...264 V	AC 93...132 V/187...264 V	3 AC 340...550 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 10 ms (bei 93/187 V)	15 ms (bei 400 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	2,2/1,2 A	4/2,5 A	1,8/0,7 A	2 A
– Einschaltstrom (25 °C)	< 32 A	< 65 A	< 32 A	< 40 A
– empfohlener LS-Schalter	6 A Charakt. C	10 A Charakt. C	6 A Charakt. C	3RV1021-1DA10
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
– Toleranz	± 1 %	± 1 %	± 3 %	–5 %/+3 %
– Einstellbereich	DC 22...29 V	DC 22...29 V	DC 22,8...26,4 V <sup>1)</sup>	–
Ausgangsstrom-Nennwert	5 A	10 A	3,7 A	8 A
– Derating	–	–	–	–
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	88 %	89 %	> 80 %	88 %
Parallel schaltbar	ja	ja	ja <sup>1)</sup>	nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nein	nein	ja	nein
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP67
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	–25 °C...+55 °C
Montage	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Schraubmontage auf Systemschiene SIMATIC ET 200pro
Maße (B x H x T) in mm	160 x 130 x 60	160 x 130 x 60	70 x 125 x 125	310 x 135,5 x 90 + Steckverbinder
Gewicht ca.	0,6 kg	0,72 kg	0,75 kg	2,8 kg
Zertifizierungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus, Class2	CE
Preis <sup>2)</sup>	140 €	182 €	128 €	320,90 €

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

<sup>1)</sup> Nur bei Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C zulässig






	neu!	neu!			
					
Technische Daten	SITOP PSU300B zum Batterieladen		SITOP DC/DC	SITOP dual	SITOP flexi
<b>Ausgangsspannung/-strom</b>	<b>12 V/20 A</b>	<b>24 V/30 A</b>	<b>12 V/2,5 A</b>	<b>2 x 15 V/3,5 A</b>	<b>3...52 V/10 A</b>
Bestell-Nr.	6EP1424-3BA00	6EP1437-3BA20	6EP1621-2BA00	6EP1353-0AA00	6EP1353-2BA00
Eingangsspannungs-Nennwert	3 AC 400 – 500 V	3 AC 400 – 500 V	DC 24 V	AC 120 – 230 V	AC 120/230 V
– Bereich	3 AC 320...575 V	3 AC 320...575 V	DC 18,5...30,2 V	AC 93 ... 264 V	AC 85...132 V/170...264 V
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (bei 400 V)	> 20 ms (bei 400 V)	> 5 ms	> 10/40 ms (bei 120/187 V)	> 10 ms (bei 93/187 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz	–	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	0,7 – 0,6 A	1,6 – 1,3 A	1,6 A	1,6/1,0 A	2,2/0,9 A
– Einschaltstrom (25 °C)	< 18 A	< 56 A	< 20 A für 20 ms	< 30 A, < 3 ms	< 32 A
– empfohlener LS-Schalter	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	10 A Charakt. B	10 A Charakteristik C, 16 A Charakteristik B	
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 12 V	DC 24 V	DC 12 V	2 x DC 15 V	DC 24 V
– Toleranz	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 1%
– Einstellbereich	DC 12...14 V	DC 24...28,8 V	DC 12...14 V	DC 14,5...17 V	DC 3...52 V
Ausgangsstrom-Nennwert	20 A	30 A	2,5 A	2 x 3,5 A	2 – 10 A (max. 120 W)
– Derating	–	ab +60 °C (1,7%/K)	–	ab +45 °C (2%/K)	–
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	88%	93%	80%	80%	84 % (bei 24 V/5 A)
Parallel schaltbar	ja	ja	ja, 2 Stück	ja	ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom oder speichernde Abschaltung wählbar	ja, Konstantstrom	ja, Konstantstrom	ja, Wiederanlauf	ja, Konstantstrom
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse A	Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	ja	ja	ja	nein	ja
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	–25 °C...+60 °C	–25 °C...+70 °C	0...+60 °C	0 ...+60 °C	0...+60 °C
Montage	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene
Maße (B x H x T) in mm	70 x 125 x 125	150 x 125 x 150	32,5 x 125 x 125	75 x 125 x 125	75 x 125 x 125
Gewicht ca.	1,2 kg	3,4 kg	0,26 kg	0,75 kg	0,9 kg
Zertifizierungen	CE (cULus in Vorbereitung)	CE, cULus	CE, cULus	CE	CE, cULus
Preis <sup>*)</sup>	205 €	289 €	135 €	189 €	165 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012.

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

# SITOP Ergänzungsmodule zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit

			neu!		
Technische Daten	Meldung	Netzausfallüberbrückung	Redundanz		
SITOP	Meldemodul <sup>1)</sup>	Puffermodul <sup>2)</sup>	Redundanzmodul SITOP PSE202U		
Bestell-Nr.	6EP1961-3BA10	6EP1961-3BA01	6EP1964-2BA00	6EP1962-2BA00	6EP1961-3BA21
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	Kontaktbelastbarkeit AC 240 V/6 A	DC 24 V DC 24...28,8 V	DC 24 V DC 19...29 V	DC 24 V DC 19...29 V	DC 24 V DC 24...28,8 V
Produkt-/Funktionskurzbeschreibung	Meldemodul zum seitlichen Aufsnappen an das Grundgerät SITOP modular automatische Kontaktierung; mit potenzialfreien Meldekontakten für „Ausgangsspannung o.k.“ und „Betriebsbereitschaft o.k.“; mit Signaleingang zur Fern-EIN/AUS-Schaltung des Grundgerätes.	Puffermodul zur Netzausfallüberbrückung; Anschluss durch Parallelschalten am Ausgang der 24-V-Grundgeräte (6EP1x3x-3BAxx); Pufferzeit 200 ms bei 40 A bis 1,6 s bei 5 A Laststrom; Vervielfachung durch Parallelschaltung möglich; maximale Pufferzeit 10 s.	Modul für den Redundanzbetrieb. Signalisierung „Einspeisung 1 und 2 o.k.“, Schaltschwelle von 20 bis 25 V einstellbar. Entkopplung von 2 Stromversorgungen bis 5 A oder einer 10 A je Redundanzmodul	Potenzialfreier Relaiskontakt und grüne LED zur Signalisierung des Ausgangs auf Class2-Limit (100 VA) von 2 Stromversorgungen 5 bis 40 A.	Entkopplung von 2 Stromversorgungen 24 V/5 A bis 20 A oder einer 24 V/40 A je Redundanzmodul
Ausgangsstrom-Nennwert – Einstellbereich	nicht zutreffend	40 A	10 A (maximaler Summenstrom)	3,5 A <sup>3)</sup>	40 A (maximaler Summenstrom)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	nicht zutreffend	nicht zutreffend	97 %	95 %	97 %
Parallel schaltbar	nicht zutreffend	ja	nein	nein	nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	nicht zutreffend	ja	nein	nein	nein
Funktentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C	0...+60 °C
Maße (B x H x T) in mm	25 x 125 x 125	70 x 125 x 125	30 x 80 x 100	30 x 80 x 100	70 x 125 x 125
Gewicht ca.	0,15 kg	1,2 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,5 kg
Zertifizierungen	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA, GL, ABS	CE, cULus	CE, cULus, NEC class 2	CE, cULus, cCSAus Class I Div 2, ATEX, GL, ABS
Preis <sup>*)</sup>	58 €	142 €	42 €	89 €	83 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

<sup>1)</sup> Nur kombinierbar mit Stromversorgung SITOP modular 6EP1\_3\_-3BA00 und 6EP1457-3BA00

<sup>2)</sup> Nur mit Stromversorgung SITOP modular DC 24 V

<sup>3)</sup> Max. 8 A Summenstrom im Fehlerfall gemäß NEC class2

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

neu!

neu!



Technische Daten	Überwachung				
SITOP	Selektivitätsmodul SITOP PSE200U		SITOP PSE200U mit Meldeschnittstelle		Diagnosemodul SITOP select
Bestell-Nr.	6EP1961-2BA11	6EP1961-2BA21	6EP1961-2BA31 <sup>1)</sup>	6EP1961-2BA41 <sup>1)</sup>	6EP1961-2BA00
Eingangsspannungs-Nennwert – Bereich	DC 24 V DC 22...30 V				DC 24 V DC 22...30 V
Produkt-/Funktions- kurzbeschreibung	Modul zur Aufteilung der 24-V-Versorgung auf bis zu vier Verbraucherabzweige und deren Überwachung auf Überlast; selektive Abschaltung fehlerhafter Abzweige, Nennstrom individuell einstellbar; universell für alle Stromversorgungen einsetzbar. Sequenzielles Einschalten der einzelnen Abzweige möglich.				
	Statusanzeige über 3-farbige LED je Kanal; Fern-Reset mit 24-V-Signal und Reset über Taster je Kanal; Summenmeldekontakt		Statusanzeige über 3-farbige LED je Kanal; Fern-Reset mit 24-V-Signal und Reset über Taster je Kanal; Meldeschnittstelle zur kanalgenauen Auswertung über SIMATIC S7-Funktionsbaustein		Statusanzeige über 2-farbige LED je Kanal; Summen-Reset über Taster, steckbare Sicherung je Kanal, Summenmeldekontakt
Ausgangsstrom-Nennwert	4 x 3 A	4 x 10 A	4 x 3 A	4 x 10 A	4 x 10 A
– Einstellbereich	0,5...3 A	3...10 A	0,5...3 A	3...10 A	2...10 A
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	97 %				97 %
Parallel schaltbar	nein				nein
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja				ja
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B				Klasse B
Schutzart (EN 60529)	IP20				IP20
Umgebungstemperatur	0...+60 °C				0...+60 °C
Maße (B x H x T) in mm	72 x 80 x 72				72 x 90 x 90
Gewicht ca.	0,2 kg				0,4 kg
Zertifizierungen	CE, UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX		CE, (UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX in Vorbereitung)		CE, UL, cURus, cCSAus Class I Div 2, ATEX
Preis <sup>*)</sup>	85 €	95 €	85 €	95 €	105 €

<sup>\*)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

1) Geplanter Liefertermin: Juli 2012

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

# Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

## SITOP UPS500 – wartungsfreie DC-USV mit Kondensator-Technologie



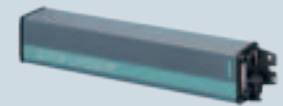
Technische Daten	Wartungsfreie DC-USV				
SITOP	UPS500S – Grundgerät 15 A		UPS501S – Erweiterungsmodul	UPS500P – Grundgerät 7 A, Schutzart IP65	
Energie	2,5 kWs	5 kWs	5 kWs	5 kWs	10 kWs
Bestell-Nr.	6EP1933-2EC41	6EP1933-2EC51	6EP1935-5PG01	6EP1933-2NC01 <sup>1)</sup>	6EP1933-2NC11 <sup>1)</sup>
Eingangsspannung	DC 24 V, 22...29 V, Einspeisung durch SITOP 24 V		Einspeisung durch Grundgerät	DC 24 V, 22,5...29 V, Einspeisung durch SITOP 24 V	
Eingangsstrom-Nennwert	15,2 A + ca. 2,3 A im Ladebetrieb		Beschreibung: Erweiterungsmodul zur Verlängerung der Pufferzeit, bis zu 3 Stück mit einem Grundgerät UPS500S parallel schaltbar	7 A + ca. 2 A im Ladebetrieb	
Ausgangsspannungs-Nennwert	im Puffer- und Normalbetrieb DC 24 V +/-3 %			im Puffer- und Normalbetrieb DC 24 V +/-3 %	
Ausgangsstrom-Nennwert	15 A, Ladestrom 1 A (Werkseinstellung) oder 2 A wählbar			7 A, Ladestrom 2 A	
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	97,5 %			96,5 %	
Überlast- und Kurzschlusschutz	elektronisch, automatischer Wiederanlauf			elektronisch, automatischer Wiederanlauf	
Parallel schaltbar	nein		ja, bis zu 3 Stück	nein	nein
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP65	IP65
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+55 °C	0...+60 °C
Montage	Normprofilschiene		Normprofilschiene	Schraubmontage in allen Einbaulagen	
Maße (B x H x T) in mm	120 x 125 x 125	120 x 125 x 125	70 x 125 x 125	400 (ohne Stecker) x 80 x 80	470 (ohne Stecker) x 80 x 80
Gewicht ca.	1,0 kg	1,0 kg	0,7 kg	1,9 kg	2,2 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class I Div 2, GL, ABS			CE	
Preis <sup>2)</sup>	299 €	379 €	259 €	499 €	629 €

<sup>1)</sup> Stecker-Set mit Eingangs- und Ausgangsstecker sowie konfektioniertes USB-Kabel in 2 m Länge: Bestell-Nr. 6EP1975-2ES00, Preis<sup>2)</sup> 69 €

<sup>2)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

# Puffer- und Ladezeiten SITOP UPS500



	Konfigurationen SITOP UPS500S/501S									UPS500P	
Grundgerät	2,5 kW	5 kW	2,5 kW	5 kW	2,5 kW	5 kW	2,5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	
Erweiterungsmodule	–	–	1 x 5 kW	1 x 5 kW	2 x 5 kW	2 x 5 kW	3 x 5 kW	3 x 5 kW	–	–	
Energie gesamt	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW	12,5 kW	15 kW	17,5 kW	20 kW	5 kW	10 kW	







Pufferzeiten										
Laststrom										
0,5 A	134 sec	236 sec	390 sec	478 sec	632 sec	748 sec	851 sec	1007 sec	284 sec	647 sec
0,8 A	90 sec	167 sec	266 sec	346 sec	440 sec	527 sec	580 sec	706 sec	190 sec	435 sec
1 A	75 sec	138 sec	219 sec	296 sec	365 sec	414 sec	490 sec	572 sec	153 sec	351 sec
2 A	38 sec	76 sec	122 sec	156 sec	203 sec	230 sec	265 sec	306 sec	80 sec	152 sec
3 A	26 sec	52 sec	82 sec	106 sec	136 sec	159 sec	186 sec	213 sec	53 sec	108 sec
4 A	19 sec	39 sec	61 sec	81 sec	101 sec	120 sec	139 sec	160 sec	40 sec	84 sec
5 A	15 sec	31 sec	49 sec	65 sec	81 sec	95 sec	111 sec	130 sec	30 sec	68 sec
6 A	12 sec	26 sec	40 sec	55 sec	67 sec	80 sec	94 sec	106 sec	25 sec	57 sec
7 A	10 sec	21 sec	34 sec	47 sec	58 sec	69 sec	81 sec	82 sec	21 sec	49 sec
8 A	8 sec	18 sec	29 sec	40 sec	50 sec	59 sec	69 sec	79 sec	–	–
10 A	6 sec	15 sec	23 sec	32 sec	39 sec	47 sec	54 sec	62 sec	–	–
12 A	4 sec	12 sec	19 sec	26 sec	32 sec	38 sec	44 sec	52 sec	–	–
15 A	3 sec	9 sec	14 sec	20 sec	25 sec	30 sec	35 sec	40 sec	–	–

Ladezeiten										
Ladestrom										
2 A	54 sec	120 sec	158 sec	223 sec	263 sec	318 sec	355 sec	417 sec	130 sec	360 sec
1 A	110 sec	205 sec	311 sec	425 sec	503 sec	625 sec	695 sec	816 sec	–	–

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

# Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

## SITOP DC-USV mit Batteriemodulen zur Überbrückung langer Netzausfälle






							
Technische Daten	SITOP DC-USV, bei längeren Netzausfällen						
SITOP Ausgangsspg./-strom	DC-USV-Modul 24 V/6 A	DC-USV-Modul 24 V/15 A	DC-USV-Modul 24 V/40 A	DC-USV-Batteriemodul 24 V/1,2 Ah <sup>1)</sup>	DC-USV-Batteriemodul 24 V/3,2 Ah <sup>1)</sup>	DC-USV-Batteriemodul 24 V/7 Ah <sup>1)</sup>	DC-USV-Batteriemodul 24 V/12 Ah <sup>1)</sup>
Bestell-Nr. – mit serieller Schnittstelle – mit USB-Schnittstelle	6EP1931-2DC21 6EP1931-2DC31 6EP1931-2DC42	6EP1931-2EC21 6EP1931-2EC31 6EP1931-2EC42	6EP1931-2FC21  6EP1931-2FC42	6EP1935-6MC01	6EP1935-6MD11	6EP1935-6ME21	6EP1935-6MF01
Eingangsspannung	DC 24 V, 22...29 V, Einspeisung durch 24 V SITOP Stromversorgung: ab 24 V/0,6 A			Empf. Ladeschlussspg.: DC 26,4...27,3 V (> +20°C), DC 27,3...29,0 V (< +20°C)			
Eingangsstrom-Nennwert	6 A + ca. 0,85 A bei leerem Akku	15 A + ca. 1 A bei leerem Akku	40 A + ca. 2,6 A bei leerem Akku	Ladestrom max. 0,3 A	Ladestrom max. 0,8 A	Ladestrom max. 1,75 A	Ladestrom max. 3 A
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 24 V (vorgeschaltetes SITOP Gerät bzw. Akku), Ladespannung: 27,0 V			DC 24 V, DC 22...27,0 V (Leerlauf)			
Ausgangsstrom-Nennwert	6 A, Ladestrom: typ. 0,4 A	15 A, Ladestrom: typ. 0,7 A	40 A, Ladestrom: typ. 2 A	6 A	15 A	30 A	30 A
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	Pufferbetr.: 94 %, Bereitschaftsbetr.: 95 %	Pufferbetr.: 96 %, Bereitschaftsbetr.: 96 %	Pufferbetr.: 97 %, Bereitschaftsbetr.: 97 %	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
Überlast- und Kurzschlusschutz	elektronisch, automatischer Wiederanlauf			eingebaute Batteriesicherung: 7,5 A/32 V			
Parallel schaltbar	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B				
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00	IP00	IP00
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
Montage	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene	Normprofilschiene oder Wandmontage		Wandmontage	Wandmontage
Maße (B x H x T) in mm	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	102 x 125 x 125	96 x 106 x 108	190 x 151 x 82	186 x 168 x 121	253 x 168 x 121
Gewicht ca.	0,4 kg	0,4 kg	1,1 kg	1,8 kg	3,2 kg	6,0 kg	9,0 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cULus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS	CE, cURus, ATEX; cCSAus Class I Div 2, GL, ABS
Preis <sup>2)</sup>	130 €/168 €/168 €	159 €/200 €/200 €	298 €/–/339 €	75 €	79 €	99 €	130 €

<sup>1)</sup> ebenfalls erhältlich: Hochtemperatur-Batteriemodul 24 V/2,5 Ah (6EP1935-6MD31, Preis<sup>2)</sup> 221 €) für Umgebungstemperatur –40 bis +60 °C

<sup>2)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung pro Stück (Deutschland) zzgl. Mehrwertsteuer, Stand 1.4.2012

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

# Auswahltabelle Batteriemodule und Pufferzeiten

					
Laststrom	Batteriemodul 1,2 Ah (6EP1935-6MC01)	Batteriemodul 3,2 Ah (6EP1935-6MD11)	Batteriemodul 7 Ah (6EP1935-6ME21)	Batteriemodul 12 Ah (6EP1935-6MF01)	Batteriemodul <sup>1)</sup> 2,5 Ah (6EP1935-6MD31)
1 A	30 min.	2,5 h	6 h	11 h	2 h
2 A	11 min.	45 min.	2,5 h	5 h	45 min.
3 A	4 min.	25 min.	1,5 h	3 h	30 min.
4 A	2 min.	20 min.	45 min.	2 h	20 min.
6 A	1 min.	10 min.	30 min.	1 h	13 min.
8 A	–	4 min.	20 min.	40 min.	9 min.
10 A	–	1,5 min.	15 min.	30 min.	7 min.
12 A	–	1 min.	10 min.	25 min.	5,5 min.
14 A	–	50 s	8 min.	20 min.	4,5 min.
16 A	–	40 s (15 A)	6 min.	15 min.	4 min.
20 A	–	–	3 min.	11 min.	–
25 A	–	–	2 min.	9 min.	–
30 A	–	–	1 min.	6 min.	–

<sup>1)</sup> Hochtemperatur-Batteriemodul für Umgebungstemperatur –40 bis +60 °C

Bei Ermittlung der Pufferzeiten wurde die Entladedauer von neuen und vollständig geladenen Batteriemodulen mit einer Akkutemperatur nicht unter +25 °C bis zum Einbruch der Batteriespannung auf 21 V zugrunde gelegt (mit Spannungsabfällen in der DC-USV verbleiben noch ca. DC 20,4 V für die Verbraucher)

## Weitere Informationen

Mehr zu SITOP:  
[www.siemens.de/sitop](http://www.siemens.de/sitop)

Infomaterial als Download:  
[www.siemens.de/sitop-infomaterial](http://www.siemens.de/sitop-infomaterial)

Mit dem SITOP Selection Tool zur passenden Stromversorgung:  
[www.siemens.de/sitop-selection-tool](http://www.siemens.de/sitop-selection-tool)

Betriebsanleitungen als Download:  
[www.siemens.de/sitop/manuals](http://www.siemens.de/sitop/manuals)

CAX-Daten (2D, 3D, Schaltplanmakro) als Download:  
[www.siemens.de/sitop-cax](http://www.siemens.de/sitop-cax)

Alle CAX-Daten über den CAX-Onlinegenerator anfordern:  
[www.siemens.de/cax](http://www.siemens.de/cax)

Mit der Industry Mall elektronisch per Internet bestellen:  
[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.siemens.de/automation/partner](http://www.siemens.de/automation/partner)

Siemens AG  
Industry Sector  
Industry Automation  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten 04/12  
Bestell-Nr.: E80001-A2650-P310  
Dispo 46305  
NC/120083 MI.SC.ST.XXXX.52.2.02/WS 04125.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2012

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.

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.