

Stromversorgung

**NEW**

Klicken Sie im Katalog-PDF auf eine Artikel-Nr., um diese in der Industry Mall aufzurufen und alle Informationen zu erhalten.

Artikel-Nr.

3RA1943-2C
3RA1943-2B
3RA1953-2B
3RA1953-2N



Oder direkt im Internet, z.B.
[www.siemens.com/
product?3RA1943-2C](http://www.siemens.com/product?3RA1943-2C)

Preisgruppen

PG 581, 582, 583, 584, 585, 586, 588, 591, 593

15/2

Einführung**Stromversorgung SITOP**

15/3 SITOP compact

15/4 LOGO!Power

15/5 SITOP lite

15/6 SITOP smart **NEW**

15/7 SITOP modular

15/9 SITOP modular,
Stromversorgungssystem PSU8600 **NEW**15/10 Besondere Bauformen,
besondere Einsätze

Ergänzungsmodule

15/11 - Redundanzmodule

15/11 - Puffermodule

15/12 - Selektivitätsmodule

Unterbrechungsfreie
Stromversorgung SITOP DC-USV

15/13 - DC-USV mit Kondensatoren

15/15 - DC-USV mit Batteriemodulen **NEW**

Stromversorgung SITOP

Einführung

Übersicht

Weitere Informationen

Homepage siehe www.siemens.de/sitop

Industry Mall siehe www.siemens.com/product?SITOP

Weitere Produkte siehe Katalog KT 10.1 "Stromversorgung SITOP"



**6EP1
SITOP compact**



**6EP1
LOGO!Power**



**6EP1
SITOP lite**



**6EP1
SITOP smart**

Stromversorgungen SITOP

Phasen		1	1	1	1, 3
Bemessungs- Eingangsspannung	V	AC 100 ... 230, DC 110 ... 330	AC 100 ... 240, DC 110 ... 330	AC 120/230	AC 120/230, 3 AC 400 ... 500
Bemessungs- Ausgangsspannung	DC V	24, 12	5, 12, 15, 24	24	24
Bemessungs- Ausgangsstrom	A	0,6 ... 6,5	1,3 ... 6,3	2,5 ... 10	2,5 ... 40
Anschluss		Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss
Montage		Hutschienenmontage	Hutschienenmontage	Hutschienenmontage	Hutschienenmontage
Zulassung		NEC Class 2, U , cU , ATEX, GL	U , cU , ABS, GL, FM, ATEX	U , cU	U , cU , CSA, ATEX, GL
Seite		15/3	15/4	15/5	15/6



**6EP1
- SITOP modular
- Stromversorgungssystem
PSU8600**



**6EP1
Besondere Bauformen,
besondere Einsätze**



**6EP1
Ergänzungsmodule**



**6EP1
Unterbrechungsfreie
Stromversorgungen
SITOP DC-USV**

Stromversorgungen SITOP

Phasen		1, 2, 3	1	1	1
Bemessungs- Eingangsspannung	V	AC 120 ... 230/230 ... 500, AC 120 ... 230, 3 AC 400 ... 500;	AC 120/230	DC 24	DC 24
Bemessungs- Ausgangsspannung	DC V	24, 48	3 ... 52	U_0 – ca. 0,5, U_0 – ca. 1	24
Bemessungs- Ausgangsstrom	A	5 ... 40	10	3,5 ... 20, 40, 4 x 3, 4 x 10	6 ... 40
Anschluss		Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss	Schraubklemmenanschluss
Montage		Hutschienenmontage	Hutschienenmontage	Hutschienenmontage	Hutschienenmontage (Ausnahme: Wandmontage bei SITOP UPS500P)
Zulassung		U , cU , CSA, ATEX, GL, ABS	U , cU	NEC Class 2, U , cU , ATEX, GL	U , cU , ATEX, GL, ABS
Seiten		15/7, 15/9	15/10	15/11	15/13

Übersicht

SITOP compact sind Stromversorgungen für den unteren Leistungsbereich. Durch die extrem platzsparende schmale Bauform sind sie besonders für den Bereich dezentraler Anwendungen in Schaltkästen oder in kleinen Schaltschränken geeignet.

Die Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch die geringe Verlustleistung über den gesamten Lastbereich aus. Auch im Leerlauf sind die Verluste äußerst gering, weshalb sie u. a. zur Versorgung von Maschinen und Anlagen prädestiniert sind, die sich oft in Stand-by-Betrieb befinden. Die Schaltnetzgeräte besitzen einen Weitbereichseingang für Wechselstrom- und Gleichstromnetze, dabei unterstützen Steckklemmen den einfachen elektrischen Anschluss.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP compact Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform
- 1-phasiger Weitbereichseingang für AC 85 V bis 264 V bzw. DC 110 V bis 300 V
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich, bis zu 28 % Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Geräten
- Geringer Energieverbrauch im Leerlauf bzw. Stand-by, bis zu 53 % Energieeinsparung möglich
- Ausgangsspannung einstellbar

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Eingang Spannungsnennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungsnennwert U_a Nenn	Stromnennwert I_a Nenn	Abmessungen (B x H x T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Stromversorgungen 24 V											
	0,6 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	0,6 A	22,5 x 80 x 100	1	6EP1331-5BA00	36,—	1	1 ST	584
	1,3 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	1,3 A	30 x 80 x 100	1	6EP1331-5BA10	46,—	1	1 ST	584
	2,5 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	2,5 A	45 x 80 x 100	1	6EP1332-5BA00	60,—	1	1 ST	584
	4 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	4 A	52,5 x 80 x 100	1	6EP1332-5BA10	87,—	1	1 ST	584
	3,7 A NEC Class 2	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	3,7 A	52,5 x 80 x 100	1	6EP1332-5BA20	111,—	1	1 ST	584
Stromversorgungen 12 V											
	2 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	2 A	30 x 80 x 100	1	6EP1321-5BA00	60,—	1	1 ST	584
	6,5 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	6,5 A	52,5 x 80 x 100	1	6EP1322-5BA10	91,—	1	1 ST	584

Stromversorgung SITOP

LOGO!Power

1-phasig

Übersicht

Die Mini-Netzgeräte im Design der Logikmodule bieten viel Leistung auf kleinem Raum: Der gute Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich und die geringe Verlustleistung im Leerlauf garantieren einen effizienten Betrieb.

Der Weitbereichseingang für 1-phasige Netze sowie der Anschluss an Gleichspannungsnetze, der große Betriebstemperaturbereich, umfangreiche Zertifizierungen sowie die Leistungsreserve beim Einschalten kapazitiver Lasten ermöglichen einen universellen Einsatz.

Die zuverlässigen Stromversorgungen mit ihrem flachen stufenförmigen Gehäuse lassen sich höchst flexibel in zahlreichen Applikationen integrieren – beispielsweise in Installationsverteiltern.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die LOGO!Power Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- 1-phasiger Weitbereichseingang von AC 85 V bis 264 V bzw. DC 110 V bis 300 V
- Flache Bauform im LOGO!8-Design mit nur 55 mm Tiefe
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich, geringe Leerlaufverluste
- Betrieb an Gleichspannung von DC 110 V bis 300 V
- Leistungsreserve beim Hochlauf durch 1,5-fachen Nennstrom für kapazitive Lasten
- Großer Temperaturbereich von –20 °C bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, CB, FM, ATEX, cC-SAus Class I Div. 2, GL und ABS

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Eingang Spannungsnennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungsnennwert U_a Nenn	Stromnennwert I_a Nenn	Abmessungen (B x H x T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Stromversorgungen 5 V										
	3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V ± 3 %	3 A	54 x 90 x 52,6	1	6EP1311-1SH03	69,—	1	1 ST 583
	6,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V ± 3 %	6,3 A	72 x 90 x 52,6	1	6EP1311-1SH13	92,—	1	1 ST 583
Stromversorgungen 12 V										
	1,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	1,9 A	54 x 90 x 52,6	1	6EP1321-1SH03	69,—	1	1 ST 583
	4,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	4,5 A	72 x 90 x 52,6	1	6EP1322-1SH03	92,—	1	1 ST 583
Stromversorgungen 15 V										
	1,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ± 3 %	1,9 A	54 x 90 x 52,6	1	6EP1351-1SH03	69,—	1	1 ST 583
	4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ± 3 %	4 A	72 x 90 x 52,6	1	6EP1352-1SH03	92,—	1	1 ST 583
Stromversorgungen 24 V										
	1,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	1,3 A	54 x 90 x 52,6	1	6EP1331-1SH03	49,—	1	1 ST 583
	2,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	2,5 A	72 x 90 x 52,6	1	6EP1332-1SH43	65,—	1	1 ST 583
	4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	4 A	90 x 90 x 52,6	1	6EP1332-1SH52	89,—	1	1 ST 583

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ), Abbildungen ähnlich

Übersicht

Die Stromversorgungen SITOP lite sind für Basisanforderungen im industriellen Umfeld konzipiert und bieten alle wichtigen Funktionen zu einem günstigen Preis.

Der Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze.

Durch die schmale Baubreite benötigen die Netzgeräte geringen Platzbedarf auf der Hutschiene und der gute Wirkungsgrad lässt wenig Verlustwärme im Schaltschrank entstehen.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP lite Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- 24 V/2,5 A, 5 A und 10 A für Industrie-Applikationen mit Basisanforderungen
- 1-phasiger Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung
- Geringe Baubreite
- Guter Wirkungsgrad
- Grüne LED für "24 V o. k."
- Parallel schaltbar
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 60 °C (ab 45 °C mit Derating)
- Kühlung durch natürliche Konvektion (Eigenkonvektion)
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Zertifizierung nach CE, cULus und CD

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Strom- nennwert I_a Nenn	Abmessungen (B x H x T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Stromversorgungen 24 V										
 6EP1332-1LB00	2,5 A	AC 120/230 V (AC 93 ...132 V/ 187 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	2,5 A	32,5 x 125 x 120	1	6EP1332-1LB00	49,—	1	1 ST 593
 6EP1333-1LB00	5 A	AC 120/230 V (AC 93 ...132 V/ 187 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	5 A	50 x 125 x 120	1	6EP1333-1LB00	65,—	1	1 ST 593
 6EP1334-1LB00	10 A	AC 120/230 V (AC 93 ...132 V/ 187 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	10 A	70 x 125 x 120	1	6EP1334-1LB00	99,—	1	1 ST 593

Stromversorgung SITOP

SITOP smart

1- und 3-phasig

Übersicht

SITOP smart sind die universellen und leistungsstarken Standardstromversorgungen für den Maschinen- und Anlagenbau.

Trotz ihrer kompakten Bauform bieten sie ein hervorragendes Überlastverhalten: Dank Extra-Power von 150 % lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten und die dauerhafte Überlastfähigkeit von 120 % bietet Leistungsreserven bei Erweiterungen.

Der hohe Wirkungsgrad sorgt für niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- Für 24-V-Standard-Applikationen bis 40 A
- Kompakte Bauform, keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Dauerhafte Überlastfähigkeit mit 1,2-fachem Nennstrom bis 45 °C Umgebungstemperatur
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Parallelschaltung zur Leistungserhöhung möglich
- Hoher Wirkungsgrad bis 91,5 %
- Großer Temperaturbereich von -25 °C bzw. 0 °C bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierung wie cULus, cCSAus, ATEX, IECEx und GL

Auswahl- und Bestelldaten

	Strom-nennwert I_a Nenn	Eingang Spannungs-nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs-nennwert U_a Nenn	Abmessungen (B x H x T)	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
				mm	d					
Stromversorgungen 24 V										
	Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach IEC 61000-3-2									
6EP1332-2BA20	2,5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	32,5 x 125 x 120	1	6EP1332-2BA20	75,—	1	1 ST	582
	Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach IEC 61000-3-2									
6EP1333-2BA20	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	50 x 125 x 120	1	6EP1333-2BA20	99,—	1	1 ST	582
	Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach IEC 61000-3-2									
6EP1334-2BA20	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	70 x 125 x 120	1	6EP1334-2BA20	145,—	1	1 ST	582
	20 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 176 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	115 x 145 x 150	1	6EP1336-2BA10	189,—	1	1 ST	582
6EP1336-2BA10	5 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	50 x 125 x 120	NEW 1	6EP1433-2BA20	120,—	1	1 ST	582
	10 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	70 x 125 x 120	NEW 1	6EP1434-2BA20	155,—	1	1 ST	582
6EP1433-2BA20	20 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	90 x 145 x 150	1	6EP1436-2BA10	180,—	1	1 ST	582
	40 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 360 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	150 x 145 x 150	1	6EP1437-2BA20	282,—	1	1 ST	582
6EP1434-2BA20										
6EP1436-2BA10										
6EP1437-2BA20										

Übersicht

SITOP modular sind die Technologie-Stromversorgungen für anspruchsvolle Lösungen und bieten 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 mit der Extra-Power von 150% lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten. Und im Überlastfall kann zwischen konstantem Strom oder automatischem Wiederhochlauf gewählt werden. Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- Für anspruchsvolle Applikationen von 5 A bis 40 A
- 48 V/10 A und 20 A ermöglichen kleine Leitungsquerschnitte
- Extrem schmale Bauform – keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra Power für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Power-Boost zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Wählbares Kurzschlussverhalten
- Symmetrische Lastaufteilung für Parallelbetrieb wählbar
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis 94 %
- Betriebszustand über 3 LED
- Großer Temperaturbereich von –25 °C bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX, IECex oder GL

Auswahl- und Bestelldaten

Strom-nennwert I_a Nenn	Eingang Spannungs-nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs-nennwert U_a Nenn	Abmessungen (B x H x T)	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
			mm	d					

Stromversorgungen 24 V

SITOP modular, 1- und 2-phasig

	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	45 x 125 x 125	1	6EP3333-8SB00-0AY0	120,—	1	1 ST	581
	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	55 x 125 x 125	1	6EP3334-8SB00-0AY0	156,—	1	1 ST	581
	5 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ 176 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	70 x 125 x 125	1	6EP1333-3BA10	133,—	1	1 ST	581
	10 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ 176 ... 550 V)	DC 24 V ± 3 %	90 x 125 x 125	1	6EP1334-3BA10	173,—	1	1 ST	581
	20 A	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 275 V oder DC 88 ... 350 V)	DC 24 V ± 3 %	90 x 125 x 125	1	6EP1336-3BA10	227,—	1	1 ST	581
	40 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	145 x 145 x 150	1	6EP3337-8SB00-0AY0	355,—	1	1 ST	581

Stromversorgung SITOP

SITOP modular

1-, 2- und 3-phasig

Strom-nennwert I_a Nenn	Eingang Spannungs-nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs-nennwert U_a Nenn	Abmessungen (B x H x T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------	-------------	-------------------	-------------------	------	----

Stromversorgungen 24 V (Fortsetzung)

SITOP modular, 3-phasig



6EP3436-8SB00-0AY0

20 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	70 x 125 x 125	1	6EP3436-8SB00-0AY0	204,—	1	1 ST	581
-------------	--	-----------------------	----------------	---	---------------------------	--------------	---	------	-----



6EP1437-3BA10

40 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	150 x 125 x 150	1	6EP1437-3BA10	319,—	1	1 ST	581
-------------	--	-----------------------	-----------------	---	----------------------	--------------	---	------	-----

Stromversorgungen 48 V

SITOP modular, 3-phasig



6EP1456-3BA00

10 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 48 V $\pm 3 \%$	70 x 125 x 125	1	6EP1456-3BA00	231,—	1	1 ST	581
-------------	--	-----------------------	----------------	---	----------------------	--------------	---	------	-----



6EP1457-3BA00

20 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 550 V)	DC 48 V $\pm 3 \%$	240 x 125 x 125	1	6EP1457-3BA00	348,—	1	1 ST	581
-------------	--	-----------------------	-----------------	---	----------------------	--------------	---	------	-----

Übersicht

Die 3-phasigen Grundgeräte des Stromversorgungssystems SITOP PSU8600 beinhalten bei sehr kompakter Baubreite eine Ethernet-/PROFINET-Schnittstelle sowie vier einzeln parametrierbare Ausgänge (Spannung und Stromschwellwert) mit selektiver Überwachung.

Ohne Verdrahtungsaufwand können weitere Module aus dem Systembaukasten zur Erweiterung der Anzahl der Ausgänge (CNX8600) oder zur Erhöhung der Netzausfallüberbrückungszeit (BUF8600) je nach Bedarf ergänzt werden.

Umfassende Diagnose- und Maintenance-Informationen stehen über PROFINET zur Verfügung und können direkt in der SIMATIC S7 ausgewertet und in SIMATIC WinCC visualisiert werden.

Optimal unterstützt wird auch das Energiemanagement durch die Erfassung der Energiedaten für jeden Ausgang und dem individuellen Ein- und Ausschalten der Ausgänge via PROFenergy

- 3-phasiger Weitbereichseingang 3 AC 400 bis 500 V für weltweiten Einsatz
- Extrem schmale Bauform bei sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Varianten mit einem parametrierbaren Ausgang mit maximal 20 A bzw. 40 A und selektiver Überwachung.
- Varianten mit vier integrierten, einzeln parametrierbaren Ausgänge mit maximal je 5 A bzw. 10 A und selektiver Überwachung
- Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Integrierte Ethernet/PROFINET-Schnittstelle (2 Ports)
- Einfache Projektierung im TIA Portal
- Umfangreiche Diagnoseinformationen während des Betriebs
- Ausgänge gezielt über PROFenergy aus- und einschaltbar
- Individuelle Erweiterungsmöglichkeit aus dem Systembaukasten (Erweiterungsmodule CNX8600, Puffermodule BUF8600) ohne Verdrahtungsaufwand

Auswahl- und Bestelldaten

	Strom-nennwert <i>I</i> _a Nenn	Eingang Spannungs-nennwert <i>U</i> _e Nenn	Ausgang Spannungs-nennwert <i>U</i> _a Nenn	Abmessungen (B x H x T)	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
				mm	d					
Stromversorgungen 24 V										
	Stromversorgung SITOP PSU8600 mit Ethernet-/PROFINET-Schnittstelle									
	20 A	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ± 3 %	80 x 125 x 150	NEW 1	6EP3436-8SB00-2AY0	375,—	1	1 ST	581
	40 A			125 x 125 x 150	NEW 1	6EP3437-8SB00-2AY0	495,—	1	1 ST	581
	20 A (4 x 5 A)			100 x 125 x 150	NEW 1	6EP3436-8MB00-2CY0	495,—	1	1 ST	581
	40 A (4 x 10 A)			125 x 125 x 150	1	6EP3437-8MB00-2CY0	625,—	1	1 ST	581
Systembaukasten, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600)										
	4 x 5 A	DC 24 V ± 3 %	60 x 125 x 150	1		6EP4436-8XB00-0CY0	179,—	1	1 ST	581
	4 x 10 A			1		6EP4437-8XB00-0CY0	199,—	1	1 ST	581
Systembaukasten, Pufferung (BUF8600)										
	100 ms/ 40 A	DC 24 V ± 3 %	60 x 125 x 150	1		6EP4297-8HB00-0XY0	165,—	1	1 ST	581
	300 ms/ 40 A			125 x 125 x 150	1		6EP4297-8HB10-0XY0	280,—	1	1 ST
	4 s/40 A		60x 125 x 150	NEW 1		6EP4293-8HB00-0XY0	350,—	1	1 ST	581
	10 s/40 A			NEW 1		6EP4295-8HB00-0XY0	550,—	1	1 ST	581
										

Stromversorgung SITOP

Besondere Bauformen, besondere Einsätze

1-phasig

Übersicht

SITOP flexi mit stufenlos einstellbarer Ausgangsspannung: ein Standardgerät für verschiedene Sonderspannungen.

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert I_a Nenn	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Abmessungen (B x H x T)	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
			mm	d					

Stromversorgungen 3 V bis 52 V



6EP1353-2BA00

Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach IEC 61000-3-2,
einstellbare Ausgangsspannung 3 V bis 52 V,
Ausgang max. 10 A bzw. 120 W

max. 10 A

bzw. 120 W

AC 120/230 V
(AC 85 ... 132 V/
170 ... 264 V)

DC 3 ... 52 V
± 1 %

75 x 125 x 125 ▶

6EP1353-2BA00

174,—

1

1 ST

582

Übersicht

Ein Netzgerät allein kann keine störungsfreie 24-V-Stromversorgung garantieren. Netzausfälle, extreme Netzspannungsschwankungen oder ein defekter Verbraucher können den Anlagenbetrieb lahm legen und erhebliche Kosten verursachen. Die Ergänzungsmodule bieten umfangreichen Schutz vor Störungen auf der Primär- und Sekundärseite bis hin zum kompletten Rundumschutz.

Das **Redundanzmodul** entkoppelt zwei typgleiche 24-V-Stromversorgungen, so dass eine redundante 24-V-Stromversorgung aufgebaut werden kann. Bei Ausfall einer Stromversorgung bleibt die 24-V-Versorgung sicher erhalten. Die Signalisierung erfolgt über LED sowie Meldekontakt, wobei die Schaltschwelle für LED und Meldekontakte einstellbar ist.

Für den redundanten Aufbau gilt:

- Stromversorgungen bis 5 A: ein Redundanzmodul mit 10 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 10 A: zwei Redundanzmodule mit 10 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 20 A: ein Redundanzmodul mit 40 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 40 A: zwei Redundanzmodule mit 40 A Summenstrom

Das **Puffermodul** überbrückt kurzzeitige Netzausfälle bis in den Sekundenbereich für 24-V-Stromversorgungen SITOP smart oder SITOP modular. Als Energiespeicher dienen wartungsfreie Kondensatoren.

Pufferzeiten:

200 ms bei 40 A,
400 ms bei 20 A,
800 ms bei 10 A

Zur Verlängerung der Pufferzeit (max. 10 s) können bis zu 8 Puffermodule parallel geschaltet werden. Zur Überbrückung von längeren Netzausfällen empfehlen wir unterbrechungsfreie Stromversorgungen mit Kondensatoren (bis zu Minuten) oder mit Batteriemodulen (bis zu Stunden).

Auswahl- und Bestelldaten

	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Stromnennwert I_a Nenn	Abmessungen (B × H × T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Redundanzmodule SITOP PSE202U										
 6EP1964-2BA00	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	U_e – ca. 0,5 V	10 A (Summenstrom)	30 × 80 × 100	1	6EP1964-2BA00	43,—	1	1 ST	588
 6EP1962-2BA00	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	U_e – ca. 0,5 V	3,5 A (NEC Class 2)	30 × 80 × 100	1	6EP1962-2BA00	91,—	1	1 ST	588
 6EP1961-3BA21	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	U_e – ca. 0,5 V	40 A (Summenstrom)	70 × 125 × 125	1	6EP1961-3BA21	85,—	1	1 ST	588
Puffermodule										
 6EP1961-3BA01	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	U_e – ca. 1 V	40 A	70 × 125 × 125	1	6EP1961-3BA01	148,—	1	1 ST	588

Stromversorgung SITOP Ergänzungsmodule

Selektivitätsmodule

Übersicht

Die Selektivitätsmodule SITOP PSE200U und das Diagnosemodul SITOP select dienen in Verbindung mit 24-V-Stromversorgungen zur Aufteilung des Laststroms auf mehrere Stromzweige und zur Überwachung der einzelnen Teilströme.

Durch Überlast oder Kurzschluss verursachte Fehler in einzelnen Zweigen werden erkannt und selektiv abgeschaltet, sodass weitere Laststrompfade von der Störung unbeeinflusst bleiben. Dadurch wird eine schnelle Fehlerdiagnose erreicht, Stillstandzeiten werden minimiert.

Die Signalisierung erfolgt über Summenmeldekontakt oder Einzelkanalmeldung. Die Selektivitätsmodule mit Einzelkanalmeldung geben den Status der 4 Kanäle zyklisch über einen seriellen Code aus, der von einem digitalen SPS-Eingang eingelesen werden kann.

Zur Auswertung stehen Funktionsbausteine für SIMATIC S7-1500/1200/300/400 sowie für SIMOTION CPUs kostenfrei zur Verfügung, [siehe https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/61450284](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/61450284).

Auswahl- und Bestelldaten

	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Strom- nennwert I_a Nenn	Abmessungen (B × H × T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Selektivitätsmodule SITOP PSE200U										
	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_a - 0,2 V	4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	72 x 80 x 72	1	6EP1961-2BA11	89,—	1	1 ST	586
	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_a - 0,2 V	4 x 10 A (3 ... 10 A)	72 x 80 x 72	1	6EP1961-2BA21	99,—	1	1 ST	586
Selektivitätsmodule SITOP PSE200U mit Einzelkanalmeldung										
	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_a - 0,2 V	4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	72 x 80 x 72	1	6EP1961-2BA31	89,—	1	1 ST	586
	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_a - 0,2 V	4 x 10 A (3 ... 10 A)	72 x 80 x 72	1	6EP1961-2BA41	99,—	1	1 ST	586
Diagnosemodule SITOP select										
	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_a - 0,3 V	4 x 10 A (2 ... 10 A)	72 x 90 x 90	▶	6EP1961-2BA00	109,—	1	1 ST	586

6EP1961-2BA11,
6EP1961-2BA21

6EP1961-2BA31,
6EP1961-2BA41

6EP1961-2BA00

Stromversorgung SITOP

Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP DC-USV

DC-USV mit Kondensatoren

Übersicht

Gegen länger andauernde Netzausfälle lassen sich die 24-V-SITOP Netzgeräte zu einer unterbrechungsfreien Stromversorgung DC 24 V ausbauen.

Hierfür bietet SITOP zwei Systeme mit unterschiedlichen Energiespeichern:

- Kondensatoren zur 24-V-Pufferung im Minutenbereich
- Batteriemodule, die bis in den Stundenbereich puffern

Die DC-USV-Systeme werden beispielsweise im Werkzeugmaschinenbau, in der Textilindustrie, bei allen Arten von Fertigungsstraßen und Abfüllanlagen sowie in Verbindung mit 24-V-Industrie PCs eingesetzt. Hierdurch werden die aus Netzausfällen häufig resultierenden negativen Folgen vermieden.

DC-USV mit Kondensatoren

Zur Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen lassen sich 24-V-SITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS500 erweitern.

Bei PC-basierten Automatisierungslösungen liefern die hochkapazitiven Doppelschicht-Kondensatoren der SITOP UPS500 ausreichend Energie, um Betriebs- und Anwendungsdaten zu sichern, SW-Applikationen definiert zu beenden.

- Überbrückung bis in den Minutenbereich, je nach Laststrom und DC-USV-Ausbau
- Grundgerät SITOP UPS500S für die Hutschiene mit bis zu 3 Erweiterungsmodulen UPS501S kombinierbar
- SITOP UPS500P in Schutzart IP65 für den dezentralen Einsatz
- Absolut wartungsfreie Doppelschichtkondensatoren
- Kurze Aufladezeiten
- Hohe Lebensdauer auch bei hoher Umgebungstemperatur
- Keine Belüftung des Einbauorts erforderlich
- USB-Schnittstelle für die PC-Kommunikation
- Einfache PC-Einbindung mit kostenfreiem Software-Tool



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

Stromversorgung SITOP

Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP DC-USV

DC-USV mit Kondensatoren

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Strom- nennwert I_a Nenn	Abmessungen (B × H × T) mm d	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
SITOP UPS500S											
	Grundgeräte 15 A										
	2,5 kW	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V ± 3 %	15,2 A + ca. 2,3 A (Lade- betrieb)	120 × 125 × 125	1	6EP1933-2EC41	305,—	1	1 ST	585
	5 kW	Einspeisung durch SITOP DC 24 V			120 × 125 × 125	1	6EP1933-2EC51	387,—	1	1 ST	585
	Erweiterungsmodule SITOP UPS501										
6EP1933-2EC.1, 6EP1935-5PG01	5 kW	Einspeisung durch Grund- gerät	--	--	70 × 125 × 125	1	6EP1935-5PG01	264,—	1	1 ST	585
SITOP UPS500P											
	Grundgeräte 7 A, Schutzart IP65										
	5 kW	DC 24 V (DC 22,5 ... 29 V)	DC 24 V ± 3 %	7 A + ca. 2 A (Lade- betrieb)	400 (ohne Stecker) x 80 x 80	1	6EP1933-2NC01	528,—	1	1 ST	585
	10 kW	Einspeisung durch SITOP DC 24 V			470 (ohne Stecker) x 80 x 80	1	6EP1933-2NC11	667,—	1	1 ST	585
6EP1933-2NC01 6EP1933-2NC11											
Zubehör											
	Stecker-Set für SITOP UPS500P mit Stecker für Ein- und Ausgang sowie konfektioniertes USB-Kabel in 2 m Länge					1	6EP1975-2ES00	70,—	1	1 ST	591

DC-USV mit Batteriemodulen [siehe ab Seite 15/15](#).

Stromversorgung SITOP

Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP DC-USV

DC-USV mit Batteriemodulen

DC-USV Module SITOP UPS1600

Übersicht

Zur Überbrückung von längeren Netzausfällen lassen sich 24-V-SITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS1600 und Batteriemodulen SITOP UPS1100 erweitern.

Das intelligente Batteriemanagement via Energy Storage Link erkennt automatisch die UPS1100-Energiespeicher, sorgt für optimales temperaturgeführtes Laden und fortlaufende Überwachung. Die kompakten DC-USV-Module sind überlastfähig um z. B. den Einschaltstrom von Industrie-PCs zu liefern. Für den Inselbetrieb ermöglichen sie den Start aus der Batterie.

Die DC-USV kommuniziert offen über USB oder Ethernet/PROFINET und kann einfach in die PC- oder in die SPS-Welt eingebunden werden. Die vollständige Integration in TIA bietet komfortables Engineering im TIA Portal und wird unterstützt durch vorgefertigte Funktionsbausteine für S7-Anwenderprogramme und WinCC Faceplates für die schnelle Visualisierung.

Mit dem SITOP UPS Manager ist auch eine einfache Überwachung und Konfiguration in PC-Systemen möglich, z. B. das Herunterfahren mehrerer PCs nach dem Master-Slave-Prinzip.

- Intelligentes Batteriemanagement via Energy Storage Link: Automatische Erkennung der Batteriemodule und Auswahl der optimalen, temperaturgeführten Ladekennlinie, Überwachung der Betriebsbereitschaft, Akku-Zuleitung, -Alterung und -Ladezustand
- Alle Diagnosedaten und Alarmmeldungen über USB und Ethernet/PROFINET verfügbar
- Start aus dem Batteriemodul ermöglicht Inselbetrieb, z. B. zum Anlauf von Generatoren
- Fernüberwachung über integrierten Web-Server
- SITOP UPS Manager (Software-Download kostenfrei) unterstützt Konfiguration und Überwachung bei PC-basierenden Systemen [siehe https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/75854607](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/75854607)
- Vollständige Integration in TIA:
 - Komfortables Engineering im TIA Portal [siehe https://support.automation.siemens.com/WW/view/de/75854606](https://support.automation.siemens.com/WW/view/de/75854606)
 - SIMATIC S7 Funktionsbausteine für die Einbindung in Anwenderprogramme (Download kostenfrei) [siehe https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/78817848](https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/78817848)
 - Vorgefertigte "Bildbausteine" für SIMATIC Panels und SIMATIC WinCC (Download kostenfrei) [siehe https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/78817848](https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/78817848)
- 24 V-Pufferung im Stundenbereich zur Fortsetzung von Prozessen
- Offene Kommunikation über USB- oder zwei Ethernet/PROFINET-Ports
- Hohe Überlastfähigkeit im Netz- und Pufferbetrieb

Auswahl- und Bestelldaten

	Stromnennwert I_a Nenn	Eingang Spannungs- nennwert U_e Nenn	Ausgang Spannungs- nennwert U_a Nenn	Abmessungen (B × H × T)	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG	
				mm	d						
SITOP UPS1600											
	10 A	DC 24 V (DC 21 ... 29 V)	DC 24 V	50 × 125 × 125							
					• SITOP UPS 1600	3	6EP4134-3AB00-0AY0	168,—	1	1 ST	585
					- mit USB-Schnittstelle	3	6EP4134-3AB00-1AY0	208,—	1	1 ST	585
					- mit Ethernet/PROFINET	3	6EP4134-3AB00-2AY0	263,—	1	1 ST	585
6EP4134-3AB00-AY0											
	20 A	DC 24 V (DC 21 ... 29 V)	DC 24 V	50 × 125 × 125							
					• SITOP UPS 1600	3	6EP4136-3AB00-0AY0	198,—	1	1 ST	585
					- mit USB-Schnittstelle	3	6EP4136-3AB00-1AY0	238,—	1	1 ST	585
					- mit Ethernet/PROFINET	3	6EP4136-3AB00-2AY0	293,—	1	1 ST	585
6EP4136-3AB00-AY0											
	40 A	DC 24 V (DC 21 ... 29 V)	DC 24 V	70 × 125 × 150							
					• SITOP UPS 1600	3	6EP4137-3AB00-0AY0	320,—	1	1 ST	585
					- mit USB-Schnittstelle	3	6EP4137-3AB00-1AY0	360,—	1	1 ST	585
					- mit Ethernet/PROFINET	3	6EP4137-3AB00-2AY0	415,—	1	1 ST	585
6EP4137-3AB00-AY0											

Stromversorgung SITOP

Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP DC-USV DC-USV mit Batteriemodulen

Batteriemodule SITOP UPS1100

Übersicht

Wartungsfreie Batteriemodule SITOP UPS1100 mit 1,2 Ah bis 12 Ah für DC-USV-Module SITOP UPS1600. Das intelligente Batteriemanagement der UPS 1600 lädt die UPS1100 mit der optimalen temperaturgeführten Ladekennlinie und überwacht via Energy Storage Link den Status (Betriebsdaten und Diagnoseinformationen) der angeschlossenen Batteriemodule.

Für längere Pufferzeiten können bis zu sechs Batteriemodule parallel geschaltet werden. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.

						
Batterie- module	SITOP UPS1100 24 V/1,2 Ah	SITOP UPS1100 24V/2,5 Ah Hochtemperatur	SITOP UPS1100 24 V/3,2 Ah	SITOP UPS1100 24 V/5 Ah LiFePo	SITOP UPS1100 24 V/7 Ah	SITOP UPS1100 24V/12 Ah
	6EP4131-0GB00-0AY0	6EP4132-GB00-0AY0	6EP4133-0GB00-0AY0	6EP4133-0JB00-0AY0	6EP4134-0GB00-0AY0	6EP4135-0GB00-0AY0
Laststrom	Pufferzeiten					
1 A	34 min	1,7 h	2,5 h	5,2 h	5,4 h	10,3 h
2 A	15 min	54,6 h	1 h	2,5 h	2,6 h	4,8 h
3 A	9 min	32,9 min	39 min	1,7 h	1,6 h	3 h
4 A	6 min	20,6 min	27 min	1,25 h	1,2 h	2,3 h
6 A	3,5 min	14,3 min	17,5 min	50,6 min	41 min	1,4 h
8 A	2 min	10,5 min	12 min	37,8 min	28 min	1 h
10 A	1 min	7,2 min	9 min	30,2 min	22 min	48,6 min
12 A	--	6 min	7 min	25,1 min	17 min	40,3 min
14 A	--	4,5 min	5 min	21,6 min	15 min	33,6 min
16 A	--	4,1 min	4 min	18,8 min	12,5 min	26 min
20 A	--	2,9 min	1 min	12,9 min	9,1 min	19,6 min
30 A	--	--	--	--	4,6 min	12,1 min
40 A	--	--	--	--	2,8 min	8,5 min

Auswahl- und Bestelldaten

	Stromnennwert I_a Nenn A	Abmessungen (B x H x T) mm	RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
Batteriemodule SITOP UPS1100								
	für UPS1600 10 A 1,2 Ah	89 x 130 x 107	3	6EP4131-0GB00-0AY0	85,—	1	1 ST	585
6EP4131-0GB00-0AY0								
	für UPS1600 10 A und 20 A 3,2 Ah 5 Ah LiFePo 7 Ah	190 x 169 x 79 189 x 186 x 113 186 x 186 x 110	3 NEW 1 3	6EP4133-0GB00-0AY0 6EP4133-0JB00-0AY0 6EP4134-0GB00-0AY0	90,— 569,— 112,—	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	585 585 585
6EP4133-0JB00-0AY0								
Batteriemodule SITOP UPS1100								
	für UPS1600 20 A und 40 A 12 Ah	253 x 186 x 110	3	6EP4135-0GB00-0AY0	155,—	1	1 ST	585
6EP4135-0GB00-0AY0								
Batteriemodule SITOP UPS1100 Hochtemperatur								
	für UPS1600 10 A und 20 A 2,5 Ah	265 x 115 x 76	3	6EP4132-0GB00-0AY0	229,—	1	1 ST	585
6EP4132-0GB00-0AY0								

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ), Abbildungen ähnlich