

Stromversorgung SITOP compact

Äußerst effizient im Platz- und Energiebedarf

Broschüre · April 2011



Bis zu 33 %
Platz-
einsparung

Bis zu 35 %
Energie-
einsparung

SITOP compact

Answers for industry.

SIEMENS

Schmale Stromversorgung für Schaltkästen

Die geregelten Stromversorgungen SITOP PSU100C der Produktlinie SITOP compact für den unteren Leistungsbereich haben eine extrem schmale Bauform und sind daher prädestiniert für dezentrale Anwendungen, z. B. für den Einbau in Schaltkästen oder kleinen Schaltschränken.

Mit einer Breite von nur 22,5 bis 52,5 mm benötigen die Netzteile bis zu 1/3 weniger Platz auf der Hutschiene als vergleichbare Geräte. Die 12- und 24-V-Netzgeräte überzeugen auch durch einen hohen Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich. Und weil die Verlustleistung auch im Leerlauf äußerst gering ist, spart der Anwender bis zu 35 % Energie.

Der Weitbereichseingang ermöglicht den unproblematischen Anschluss an 1-phasige Wechselspannungsnetze sowie an Gleichspannung. Für einen anwenderfreundlichen Anschluss sorgen auch die Steckklemmen.

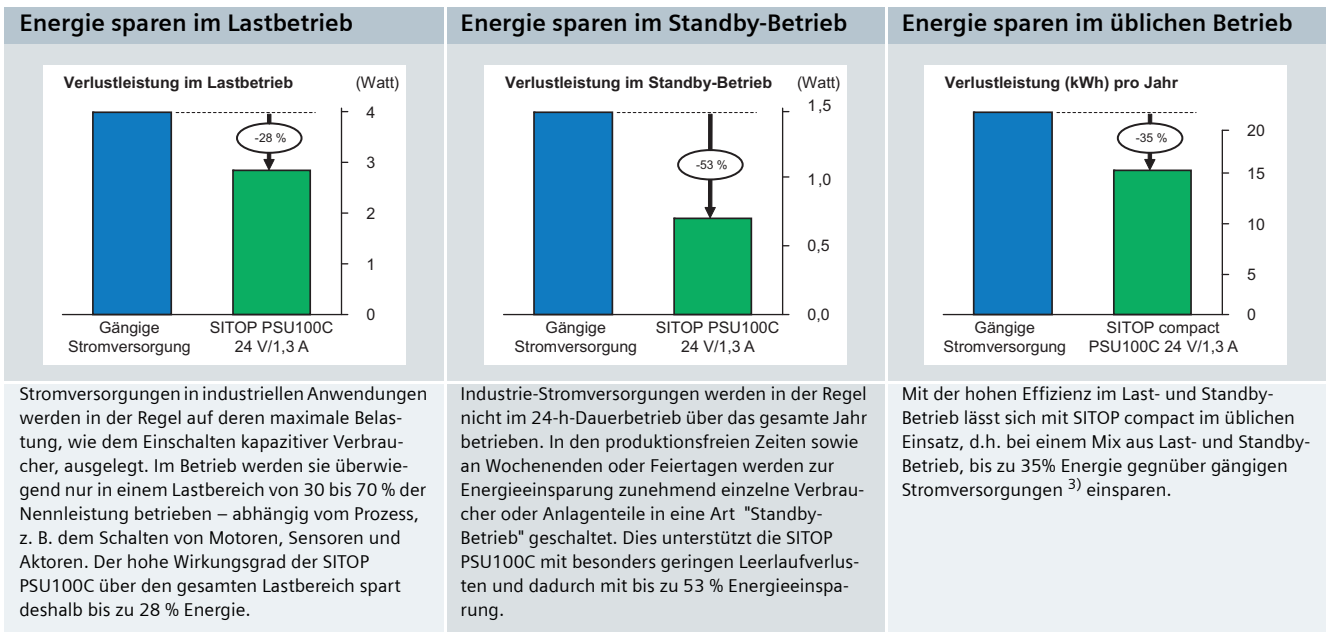
Die Vorteile auf einen Blick

- Stromversorgungen 24 V/0,6 A, 1,3 A, 2,5 A und 4 A
12 V/2,0 A und 6,5 A
- Kleine Montagefläche durch schmale Bauform
- Niedriger Energieverbrauch durch hohen Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich
- Minimale Energieverluste im Leerlauf
- Anschluss über Steckklemmen
- Weitbereichseingang AC 85 ... 264 V für 1-phasige Netze AC 120 V und 230 V ohne Umschaltung
- Betrieb an Gleichspannung von 110 bis 300 V
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Betriebstemperatur –20 bis +70 °C
- Internationales Normenpaket

Auswahl-Tabelle SITOP compact			
Ausgangs-Spannung/Strom	12 V/2 A	12 V/6,5 A	24 V/0,6 A
Bestell-Nr. ¹⁾	6EP1321-5BA00	6EP1322-5BA10	6EP1331-5BA00
Eingangsspannung-Nennbereich	AC 100 ... 230 V	AC 100 ... 230 V	AC 100 ... 230 V
• Arbeitsbereich	AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V	AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V	AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V
Netzausfallüberbrückung	> 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
Eingangsstrom-Nennwert	0,63 ... 0,31 A	1,56 ... 0,75 A	0,28 ... 0,12 A
• empfohlener LS-Schalter	Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A	Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A	Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 12 V	DC 12 V	DC 24 V
• Toleranz	± 3 %	± 3 %	± 3 %
• Einstellbereich	DC 10,5 ... 12,9 V	DC 10,5 ... 12,9 V	–
Ausgangsstrom-Nennwert	2 A	6,5 A	0,6 A
• Derating-Bereich	+55 °C bis 70 °C	+50 °C bis 70 °C	+55 °C bis 70 °C
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	82 %	85 %	82 %
Leerlaufverluste	< 0,5 W	< 0,75 W	< 0,5 W
Parallel schaltbar	ja	ja	ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Schutzart (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C	–20 ... +70 °C
Anschlüsse ²⁾	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen
Zertifizierungen	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX
Maße (B x H x T) in mm	30 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	22,5 x 80 x 100 mm
Gewicht ca.	0,17 kg	0,32 kg	0,12 kg

¹⁾ Aktuelle Bestelldaten und Preise sowie die Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie unter: www.siemens.de/industrymall

²⁾ Zubehör: abnehmbare Federklemmen, Bestell-Nr. 6EP1971-5BA00 (VPE 100 Stück, für 50 Stromversorgungen SITOP PSU100C)



³⁾ Durchschnittswert von vergleichbaren Geräten am Markt

			Auswahl-Tabelle SITOP compact
24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4 A	Ausgangs-Spannung/Strom
6EP1331-5BA10	6EP1332-5BA00	6EP1332-5BA10	Bestell-Nr. ¹⁾
AC 100 ... 230 V AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V > 20 ms (bei AC 120/230 V)	AC 100 ... 230 V AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V > 20 ms (bei AC 120/230 V)	AC 100 ... 230 V AC 85 ... 264 V/DC 110 ... 300 V > 20 ms (bei AC 120/230 V)	Eingangsspannung-Nennbereich • Arbeitsbereich
50/60 Hz 0,63 ... 0,31 A Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A	50/60 Hz 1,33 ... 0,67 A Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A	50/60 Hz 1,56 ... 0,75 A Char. C: ab 10 A, Char. B: ab 16 A	Netzausfallüberbrückung Netzfrequenz-Nennwert Eingangsstrom-Nennwert • empfohlener LS-Schalter
DC 24 V ± 3 % DC 22,2 ... 26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,2 ... 26,4 V	DC 24 V ± 3 % DC 22,2 ... 26,4 V	Ausgangsspannungs-Nennwert • Toleranz • Einstellbereich
1,3 A +55 °C bis 70 °C 86 % < 0,75 W	2,5 A +50 °C bis 70 °C 89 % < 0,75 W	4 A +50 °C bis 70 °C 88 % < 0,75 W	Ausgangsstrom-Nennwert • Derating-Bereich Wirkungsgrad bei Nennwerten ca. Leerlaufverluste
ja	ja	ja	Parallel schaltbar
ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	ja, Wiederanlauf	Elektronischer Kurzschlusschutz
Klasse B	Klasse B	Klasse B	Funkentstörgrad (EN 55022)
IP20	IP20	IP20	Schutzart (EN 60529)
-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	Umgebungstemperatur
abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	abnehmbare Schraubklemmen	Anschlüsse ²⁾
CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	Zertifizierungen
30 x 80 x 100 mm	45 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	Maße (B x H x T) in mm
0,17 kg	0,22 kg	0,32 kg	Gewicht ca.

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

Weitere Informationen

Mehr zu SITOP compact:

www.siemens.de/sitop-compact

Mit dem SITOP Selection Tool zur passenden Stromversorgung:

www.siemens.de/sitop-selection-tool

Infomaterial als Download:

www.siemens.de/sitop-infomaterial

Betriebsanleitungen als Download:

www.siemens.de/sitop/manuals

CAX-Daten (2D, 3D, Schaltplanmakro) als Download:

www.siemens.de/sitop-cax

Mit der Industry Mall elektronisch per Internet bestellen:

www.siemens.de/industrymall

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.siemens.de/automation/partner

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

www.siemens.de/sitop

Änderungen vorbehalten
Bestell-Nr.: 6ZB5341-0AG01-0AA0
3P.8301.73.10 / Dispo 10001
BR 0411 2. SB 4 DE
Printed in Germany
© Siemens AG 2011

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.