

SIEMENS



SITOP Stromversorgung

SITOP lite

Preisgünstige
Basis-Stromversorgung

Broschüre

Ausgabe
07/2017

siemens.de/sitop-lite

Die Vorteile auf einem Blick

- DC 24V/ 2,5 A, 5 A, 10 A und 20 A für Industrie-Applikationen mit Basisanforderungen
- 1-phasiger Weitbereichseingang
- Geringe Baubreite
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Wirkungsgrad bis 92 %
- Grüne LED für "24 V O.K."
- Parallel schaltbar
- Kühlung durch natürliche Konvektion
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Zertifizierung CE, cULus und CB

Die geregelten 24-V-Stromversorgungen erfüllen Basisanforderungen im industriellen Umfeld und bieten alle wichtigen Funktionen zu einem günstigen Preis. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze weltweit. Durch die schmale Baubreite benötigen die lüfterlosen Primärschaltregler nur wenig Platz auf der Hutschiene und auch keine seitlichen Abstände zu Nachbargeräten. Der gute Wirkungsgrad sorgt für geringen Stromverbrauch und wenig Verlustwärme im Schaltschrank. Für den problemlosen Einsatz sorgen auch der Kurzschluss- und Überlastschutz sowie die UL-Zulassung für den Export.

Für Anforderungen, die über Basisanforderungen hinaus gehen, bietet SITOP weitere Produktlinien an, die oberhalb der Produktlinie SITOP lite angesiedelt sind:

SITOP smart –

Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung für 1- und 3-phasige Netze. 24-V- und 12-V-Netzgeräte für automatisierte Maschinen und Anlagen. Sie verfügen über 50 % „Extra Power“ für 5 s/min und Zertifizierungen für Ex-Schutz-Anwendungen und Schiffbau.

www.siemens.de/sitop-smart

SITOP modular –

Die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen. Mit maximaler Funktionalität und Zuverlässigkeit für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen durch Weitbereichseingang für den 1-, 2- oder 3-phasigen Netzanschluss, Power-Boost mit kurzzeitig 3-fachen Nennstrom, 50 % Extra-Power für 5 s/min, wählbares Überlastverhalten, hoher Wirkungsgrad und kompaktes Metallgehäuse.

www.siemens.de/sitop-modular



Technische Daten ¹⁾	SITOP lite			
				
Ausgangsspannung/ -Strom	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A
Artikel-Nr. ²⁾	6EP1332-1LB00	6EP1333-1LB00	6EP1334-1LB00	6EP1336-1LB00
Eingangsspannung				
– Nennwert	AC 120/230 V			AC 100-240 V
– Bereich	AC 93 ... 132/187 ... 264 V			AC 85 ... 264 V/ DC 88 ... 370 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)			
Netzfrequenz				
– Nennwert	50/60 Hz			
Eingangsstrom				
– Nennwert	1,1 A/0,65 A	2,1 A/1,15 A	4,1 A/2,0 A	5,55 A/2,35 A
– Einschaltstrom ³⁾	< 27 A	< 32 A	< 65 A	< 45 A
– empfohlener LS-Schalter	3 A Charakteristik C	6 A Charakteristik C	10 A Charakteristik C	10 A Charakteristik C
Ausgangsspannung				
– Nennwert	DC 24 V			
– Toleranz	± 3%			
– Einstellbereich	DC 22,8 ... 26,4 V			DC 22,8...28 V
Ausgangsstrom				
– Nennwert	2,5 A	5 A	10 A	20 A
– Derating	ab +45 °C (2%/K)	ab +45 °C (2%/K)	ab +45 °C (2%/K)	ab +45 °C (2,5%/K)
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	85%	86%	89%	92%
Parallel schaltbar	ja			
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom			
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse A			Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend	nein	nein	ja
Schutzart (EN 60529)	IP 20			
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C			-25 ... +70 °C
Maße (B x H x T) in mm	32,5 x 125 x 120	50 x 125 x 120	70 x 125 x 120	110 x 125 x 125
Gewicht ca.	0,32 kg	0,5 kg	0,75 kg	1,8 kg
Zertifizierungen	CE, cULus, CB			

¹⁾ Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

²⁾ Aktuelle Bestelldaten und Preise sowie Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Katalog KT 10.1 und im Internet unter: www.siemens.de/industrymall

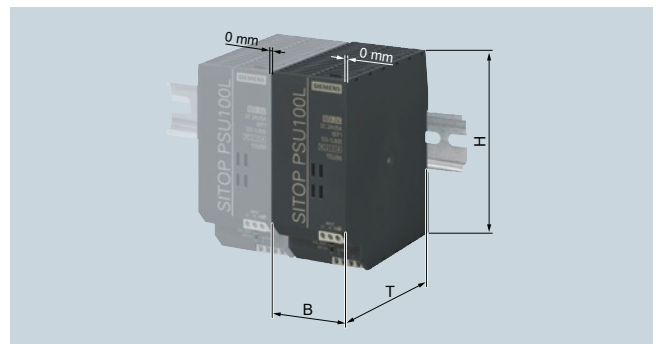
³⁾ Über das Ergänzungsmodul „SITOP Einschaltstrombegrenzer“ lässt sich der Einschaltstrom auf 10 A begrenzen, Artikelnummer 6EP1967-2AA00

Maße und Einbauhinweise

B = Breite, H = Höhe, T = Tiefe:

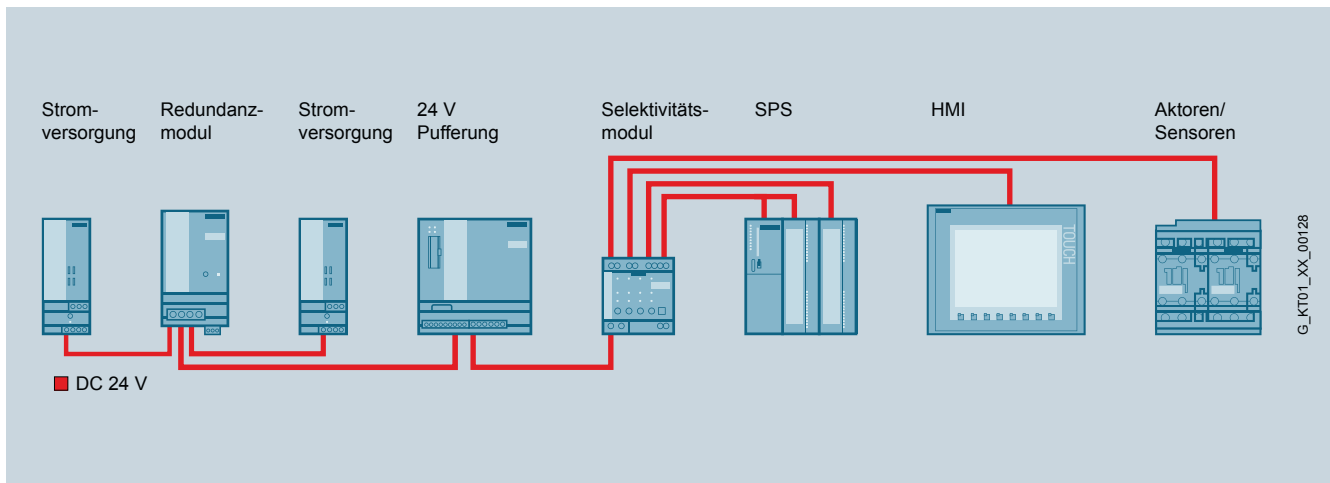
siehe Maße in der Tabelle „Technische Daten“.

Ein seitlicher Abstand zu anderen Geräten ist nicht erforderlich, auch nicht von aktiven, die selbst Wärme entwickeln. Im Vergleich zu vielen anderen Herstellern sparen die kompakten Netzgeräte SITOP lite dadurch zusätzlichen Platz auf der Hutschiene.



Unsere Antworten auf die Anforderungen an eine zuverlässige Stromversorgung:

Mit verschiedenen Add-on-Modulen können Sie die Netzgeräte SITOP lite flexibel erweitern und bis zum Rundumschutz ausbauen.



Schutz vor Netzgeräte-Ausfall: Redundanzmodul SITOP PSE202U

- Zuverlässige 24-V-Versorgung auch bei Ausfall einer Stromversorgung
- Platzersparnisse durch kompakte Redundanzmodule für Netzgeräte bis zu 40 A
- Variante mit Leistungsbegrenzung auf 100 VA nach NEC class 2
- Meldekontakt für Statussignalisierung an Steuerung, PC oder Leitsystem



Absicherung von 24-V-Abzweigen: Selektivitätsmodul SITOP PSE200U

- Zuverlässige Absicherung von bis zu 4 Verbraucherabzweigen pro Modul
- Sicheres Auslösen, unabhängig von Leitungslängen und – querschnitten
- Sequentielles Zuschalten der Abzweige zur Reduzierung des Einschaltstroms möglich
- Mehrfarbige LED zur Status-Signalisierung je Ausgang
- Schnelle und kanalgenaue Diagnose über Einzelkanalmeldung möglich (Auswertung über kostenlose SIMATIC S7-Funktionsbausteine für S7-1200/1500/300/400)
- Einfache Inbetriebnahme durch manuelles Zu-/Abschalten von Ausgängen



Bis zu Minuten: Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS500

- Wartungsfreie Doppelschicht-Kondensatoren (UltraCaps) mit langer Lebensdauer auch bei hoher Umgebungstemperatur
- Kein Akku-Tausch und keine Belüftung des Schaltschranks erforderlich
- In 2 Varianten verfügbar:
Modular erweiterbare Hutschienen-Geräte und robuste Ausführung in Schutzart IP65
- Einfache Einbindung in PC-basierte Automatisierungssysteme über USB-Schnittstelle und kostenfreies Software-Tool



Bis zu Stunden: Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS1600

- Batteriemodule auf Blei- und Lithium-Basis schützen zuverlässig gegen lange Netzausfälle
- Optimales Laden und fortlaufende Überwachung des Energiespeichers
- Umfassende Betriebs- und Diagnoseinformationen
- Direkte Einbindung in offene Kommunikationsnetze: Ethernet oder PROFINET
- Umfassende Integration in TIA spart Zeit und Kosten bei der Projektierung und im Betrieb

Unterstützung von der Planung bis zum Betrieb

Kostenfreie Software und umfangreiche Daten ersparen Ihnen viel Zeit bei der Planung, Dimensionierung und Bestellung der passenden Stromversorgung, bei der Dokumentation bis hin zum Betrieb.

SITOP Selection Tool

- Einfaches und intuitives Handling: Schneller zur passenden Stromversorgung oder DC-USV
- Produktauswahl anhand weniger technischer Merkmale mit anschließendem detailliertem Vergleich
- Speicherung der Auswahlergebnisse oder direkte Übernahme in die Industry Mall
- Schneller Zugriff auf spezifische Produktinformationen wie CAX-Daten oder Produktdatenblätter
- Online und auf CA01-Katalog (DVD) verfügbar

TIA Selection Tool

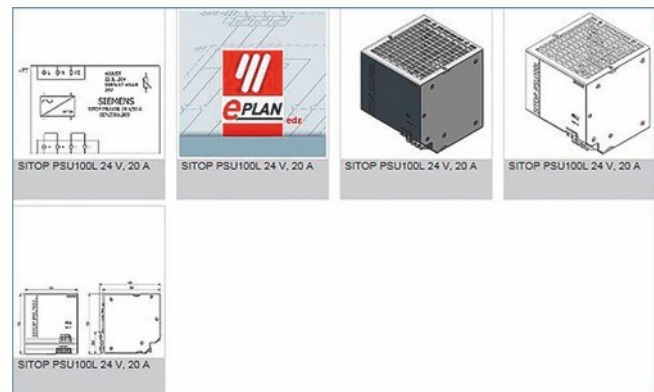
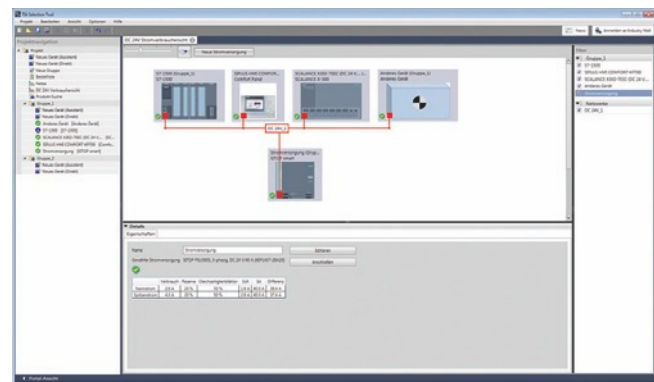
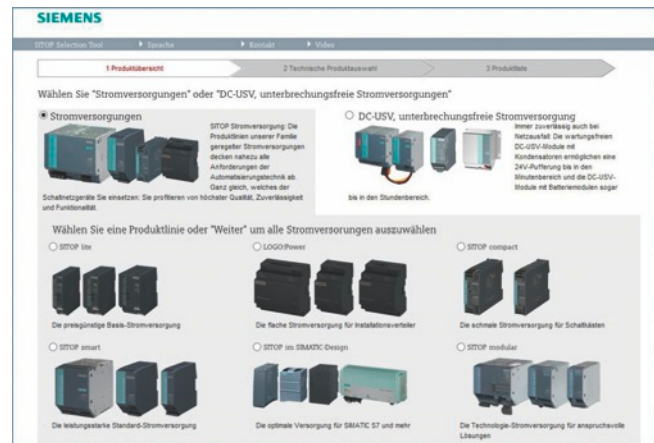
- Einfache Auswahl der erforderlichen Stromversorgung für ausgewählte Automatisierungsprodukte, z. B. SIMATIC S7, SIMATIC HMI oder SCALANCE
- Intuitive Handhabung durch Zuweisung von DC-24-V-Verbrauchern per Drag & Drop
- Auswahl der Stromversorgung nach Strombedarf (Nennstrom sowie Spitzenstrom) der Verbraucher
- Redundante Konfiguration der Stromversorgungen möglich

Umfangreiche Daten und Dokumentation

- Zusatzinformationen wie 3D-Daten, Schaltplan-Makros, Zertifikate und Betriebsanleitungen erleichtern die Projektierung und Dokumentation (verfügbar über CAX-Download-Manager)
- Mechanische und elektrische Konstruktionsdaten lassen sich in den Formaten DXF, STEP und EPLAN herunterladen und direkt im CAD- oder CAE-System nutzen
- Der Handbuch-Konfigurator unterstützt die individuelle Zusammenstellung der Anlagendokumentation aus Handbüchern, Datenblättern oder Zertifikaten

Industry Online Support App

- Scannen von Produktcodes/EAN Codes mit direkter Anzeige aller technischen Informationen zu diesem Produkt inkl. grafischer Daten (CAX Daten)
- Versenden der Produktinformationen oder Beiträge per E-Mail
- Absetzen von Anfragen an den Technical Support und mit Foto-Funktion zur Übermittlung von Detailinformationen
- Offline Cache Funktion aller in mySupport hinterlegten Favoriten. Diese Beiträge sind auch ohne Netzempfang abrufbar



Weitere Informationen zu SITOP:

SITOP Selection Tool:
siemens.de/sitop-selection-tool

TIA Selection Tool:
siemens.de/sitop-tst

Betriebsanleitungen als Download:
siemens.de/sitop/manuals

Anfordern von CAX-Daten über den
CAX-Download-Manager:
siemens.de/cax

Siemens AG
Process Industries and Drives
Process Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

© Siemens AG 2017
Änderungen vorbehalten
PDF (6ZB5341-OAM01-0AA1)
BR 0717 PDF 6 De
Produced in Germany

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. 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.

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

