

Zuverlässigkeit in kompakter Form.

Die Universal-Stromversorgung SITOP smart

Technische Information · März 2008



Die Hutschienen-Netzgeräte SITOP smart überzeugen mit ihrer schmalen Bauform und ihrem überragenden Überlastverhalten. Selbst hohe Lasten lassen sich unproblematisch einschalten. Nennleistungen von dauerhaft 120 % machen die 24-V-Netzgeräte zu den zuverlässigsten ihrer Art. Zahlreiche Zertifizierungen erleichtern den universellen und weltweiten Einsatz sowie die Nutzung im explosionsgefährdeten Bereich. Die neue 10-A-Stromversorgung mit 48-V-Ausgangsspannung ermöglicht den Einsatz von Leitungen mit geringerem Aderquerschnitt bei gleicher Ausgangsleistung. Mit nur 70 mm Baubreite zählt das 480-Watt-Gerät zu den kompaktesten seiner Leistungsklasse.

Die Vorteile auf einen Blick

- Geregelte Stromversorgung: 24 V/2,5 A, 5 A und 10 A, die Standard-Versorgung der Automatisierungstechnik
- 48 V/10 A, ermöglicht kleinere Aderquerschnitte bei gleicher Leistung
- Kompakte Bauform für geringe Montagefläche
- Extra-Power: 150 % der Nennleistung für 5 Sekunden erlauben problemloses Einschalten von Verbrauchern mit hohem Einschaltstrom wie DC/DC-Wandler und Motoren
- Mehr Leistung durch dauerhaft 120 % der Nennleistung bis 45 °C (24-V-Geräte)
- Großer Einstellbereich der Ausgangsspannung
- Parallelschaltung zur Leistungserhöhung möglich
- Umfangreiche Zertifizierung
- Weltweit und universell einsetzbar – in der Industrie oder am öffentlichen Niederspannungsnetz
- 24-V-Geräte kombinierbar mit SITOP-Add-ons: Redundanzmodul, DC-USV- und Akkumodule, Diagnosemodul SITOP select

SITOP smart

Answers for Industry.

SIEMENS

SITOP smart – und Ihre Anlage läuft und läuft und läuft ...

Höchste Qualität und Zuverlässigkeit in Kombination mit hoher Funktionalität reduzieren Ihre Stillstandszeiten auf ein Minimum. Für die 24-V-Netzgeräte bieten perfekt abgestimmte SITOP-Zusatzmodule zusätzliche Sicherheit. So lässt sich SITOP smart 24 V ganz einfach mit DC-USV-Modulen zur unterbrechungsfreien Stromversorgung ausbauen. Über das Redundanzmodul und

eine weitere typgleiche Stromversorgung ist die SITOP smart für den redundanten Betrieb kombinierbar. Im Zusammenspiel mit dem Diagnosemodul SITOP select können einzelne 24-V-Pfade zuverlässig abgesichert werden. SITOP smart wird damit zur idealen 24-V-Stromversorgungslösung – exzellenter Schutz gegen unterschiedlichste Risikoquellen inklusive.

Stromversorgungen SITOP smart						
						
Technische Daten	SITOP smart 1-phasig					SITOP smart 3-phasig, 48 V
SITOP	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/10 A	48 V/10 A
Bestell-Nr.	6EP1332-2BA10	6EP1333-2AA01	6EP1333-2BA01	6EP1334-2AA01	6EP1334-2BA01	6EP1456-2BA00
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		3 AC 400–500 V 3 AC 360...550 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (bei 93/187 V)	> 20 ms (bei 93/187 V)		> 20 ms (bei 93/187 V)		> 7 ms (bei 400 V)
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	1,1/0,65 A	2,1/1,15 A		4,1/2,4 A	4,1/2,0 A	1,1–0,9 A
– Einschaltstrom (25 °C)	< 27 A	< 32 A		< 65 A		< 18 A
– empfohlener LS-Schalter	ab 3 A Charakteristik C	ab 6 A Charakteristik C		ab 10 A Charakteristik C		ab 6–16 A Charakt. C, 3-ph. gekoppelt oder 3 RV1021-1DA10 oder 3 RV1721-1DD10
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 24 V	DC 24 V		DC 24 V		DC 48 V
– Toleranz	± 3%	± 3%		± 3%		± 3%
– Einstellbereich	DC 22,8...28 V	DC 22,8...28 V		DC 22,8...28 V		DC 42...56 V
Ausgangsstrom-Nennwert	2,5 A (3 A bis +45 °C)	5 A (6 A bis +45 °C)		10 A (12 A bis +45 °C)		10 A
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	85%	87%		90%	91%	93%
Parallel schaltbar	ja	ja		ja		ja
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstanzstrom ca. 1,3 x Ausgangsstrom-Nennwert, für 5 Sekunden Extra-Power mit 1,5 x Ausgangsstrom-Nennwert					
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B	Klasse B		Klasse B		Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung nach EN 61000-3-2	nicht zutreffend	nein	ja	nein	ja	ja
Schutzart EN 60529	IP20	IP20		IP20		IP20
Umgebungstemperatur	0...+60 °C	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		70 x 125 x 125
Gewicht ca.	0,4 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,75 kg	0,8 kg	1,2 kg
Zertifizierungen	CE, UL, CSA, GL, ATEX, Hazardous Location Class I Div 2 Groups A, B, C & D, T4					CE; cULus

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Postfach 23 55
90731 FÜRTH
DEUTSCHLAND

www.siemens.de/sitop

Änderungen vorbehalten
Bestell-Nr.: E80001-A2190-P310-V2
Dispostelle 06305
MK.SE.ST.SITP.52.8.05 SB 03082.
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2008

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.