

SIEMENS



Brochure

Edizione
10/2012

SITOP smart

L'alimentatore standard altamente performante per reti monofase e trifase

SITOP smart è l'alimentatore standard altamente performante per macchine e impianti automatizzati con elettronica a 24 V o 12 V. Grazie alla elevata sovraccaricabilità è possibile collegare senza problemi anche utilizzatori con alto fabbisogno di corrente. Gli alimentatori da rete a 24 V sono sovraccaricabili permanentemente persino con il 120% della potenza nominale. Grazie alla forma costruttiva stretta ed all'accostamento diretto ad apparecchi da montare lateralmente risulta minimizzato lo spazio occupato sulla guida profilata. L'alto rendimento assicura un basso consumo di energia e ridotte perdite termiche nel quadro elettrico.

I campi di tensione d'ingresso flessibili consentono il collegamento senza problemi a reti monofase e trifase in tutto il mondo. Numerose certificazioni facilitano inoltre l'impiego universale, ad es. in ambienti a rischio di esplosione.





Per un ulteriore aumento della disponibilità è possibile combinare con affidabilità gli alimentatori con moduli DC-UPS, moduli di ridondanza e moduli selettivi.

I vantaggi in sintesi

- Ridotta superficie di montaggio grazie alla forma costruttiva stretta; non è necessario rispettare alcuna distanza d'installazione ai lati
- "Extra-Power" con 1,5 volte la corrente nominale per 5 s/min in caso di brevi sovraccarichi
- Fino al 120% della potenza nominale permanentemente fino a 45 °C di temperatura ambiente (varianti a 24 V)
- Contatto di segnalazione per "Tensione di uscita o.k." per la semplice integrazione nel monitoraggio dell'impianto
- Basso consumo di energia e ridotto sviluppo di calore nel quadro elettrico grazie all'alto rendimento
- PSU100S:
commutazione automatica del campo di tensione AC 120/ 230 V
- PSU300S:
Ingresso wide-range 3AC 400 – 500 V
- Tensione di uscita impostabile per la compensazione di cadute di tensione
- Ampio campo di temperatura da -10 a +70 °C
- Numerose certificazioni per tutte le applicazioni standard in tutto il mondo

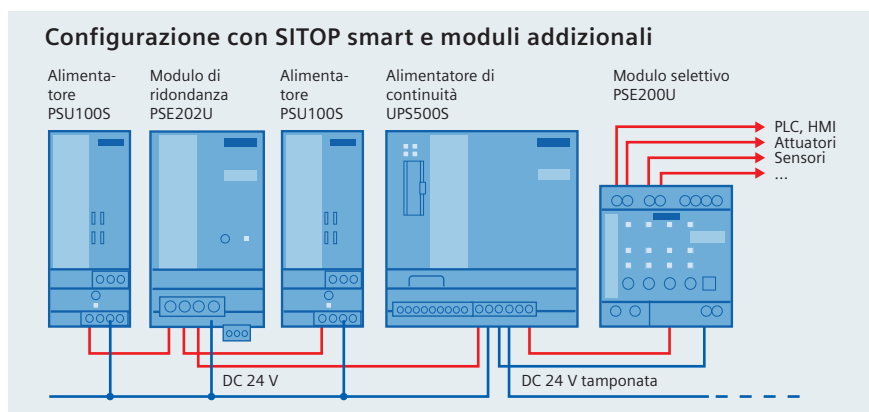
Answers for industry.





Dati tecnici¹⁾

SITOP PSU100S, monofase						
						
Tensione/corrente di uscita	12 V/7 A	12 V/14 A	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	
N. di ordinazione ²⁾	6EP1 322-2BA00	6EP1 323-2BA00	6EP1 332-2BA20	6EP1 333-2BA20	6EP1 334-2BA20	
Tensione d'ingresso – Valore nominale – Campo	AC 120/230 V AC 85 ... 132/170 ... 264 V, commutazione automatica del campo di tensione					
Frequenza di rete – Valore nom.	50/60 Hz					
Tamponamento per mancanza di tensione di rete	20 ms (con AC 93/187 V)					
Corrente d'ingresso – Valore nominale – Corrente d'inserzione (25 °C) – int. magnetotermico consigliato	1,73 A/0,99 A < 45 A a part. da 6 A, caratteristica C	3,24 A/1,41 A < 60 A a part. da 10 A, caratteristica C	1,25 A/0,74 A < 33 A a part. da 3 A, caratteristica C	2,34 A/1,36 A < 40 A a part. da 6 A, caratteristica C	4,49 A/1,91 A < 60 A a part. da 10 A, caratteristica C	
Tensione di uscita – Valore nominale – Tolleranza – Campo d'impostazione	DC 12 V ± 3% DC 11,5 ... 15,5 V		DC 24 V ± 3% DC 22,8 ... 28 V			
Corrente di uscita – Valore nom. – Permanentemente fino a +45 °C – Derating	7 A 7 A a part. da +55 °C (5%/K)	14 A 14 A a part. da +55 °C (5%/K)	2,5 A 3 A a part. da +60 °C (3%/K)	5 A 6 A a part. da +60 °C (3%/K)	10 A 12 A a part. da +60 °C (3%/K)	
Reazione al sovraccarico	Extra-Power: 1,5 x valore nominale della corrente di uscita per 5 s/min					
Collegabilità in parallelo	sì					
Rendimento al valore nominale, ca.	84%	87%	85%	88%	90%	
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante					
Grado di soppressione radiodisturbi (EN 55022)	Classe B					
Limitazione delle armoniche di rete (EN 61000-3-2)	sì		non pertinente	sì		
Grado di protezione EN 60529	IP20					
Temperatura ambiente	-10 ... +70 °C					
Dimensioni (L x A x P) in mm	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	32,5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	
Peso, circa	0,5 kg	0,8 kg	0,32 kg	0,5 kg	0,8 kg	
Certificazioni	CE, cULus, ATEX; in preparazione: GL e cCSAus Class I Div.2					

Moduli aggiuntivi SITOP –
Protezione completa a scelta

Moduli aggiuntivi opzionali bloccano singoli fattori di disturbo come oscillazioni di rete e di tensione consentendo il funzionamento corretto anche in regioni con qualità di alimentazione incostante. Il sovraccarico per guasto nel circuito di uscita viene disinserito in modo mirato affinché l'alimentazione degli altri utilizzatori possa continuare ad essere assicurata.



SITOP PSU300S, trifase					
					Tensione/corrente di uscita
24 V/20 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A		N. di ordinazione ²⁾
6EP1 336-2BA10	6EP1 434-2BA10	6EP1 436-2BA10	6EP1 437-2BA20		– Valore nominale Tensione – Campo d'ingresso
AC 120/230 V AC 85 ... 132/170 ... 264 V, comm. autom. del campo	3 AC 400 – 500 V 3 AC 340 ... 550 V				– Valore nom. Frequenza di rete
50/60 Hz	50/60 Hz				Tamponamento per mancanza di tensione di rete
20 ms (con 93/187 V)	> 6 ms (con 400 V)				Corrente d'ingresso – Valore nominale – Corrente d'inserzione (25 °C) – Protezione lato rete necessaria (PSU300S) int. magnetotermico necessario (PSU100S)
7,5 A/3,5 A < 11 A a part. da 10 A, caratteristica C o 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)	0,7 – 0,5 A < 36 A a part. da 6 ... 16 A, car. C, 3-ph. con accopp. trifase o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10	1,2 – 1,0 A < 36 A a part. da 6 ... 16 A, car. C, 3-ph. con accopp. trifase o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10	1,7 – 1,5 A < 60 A a part. da 10 ... 16 A, car. C, 3-ph. con accopp. trifase o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10		– Valore nominale Tensione – Tolleranza di uscita – Campo d'impostazione
DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28 V					– Valore nom. Corrente di uscita – Permanentemente fino a +45 °C – Derating
10 A 24 A a part. da 60°C (5%/K)	10 A 12 A –	20 A 24 A a part. da 60°C (5%/K)	40 A 48 A a part. da 60°C (2,5%/K)		Reazione al sovraccarico
Extra-Power: 1,5 x valore nominale della corrente di uscita per 5 s/min					Collegabilità in parallelo
sì					Rendimento al valore nominale, ca.
90%	91%	91%	91,5%		Protezione da cortocircuito
sì, disinserzione elettronica e riavvio automatico					Grado di soppressione radiodisturbi (EN 55022)
Classe B					Limitazione delle armoniche di rete (EN 61000-3-2)
sì					Grado di protezione EN 60529
IP20					Temperatura ambiente
-10 ... +70 °C					Dimensioni (L x A x P) in mm
115 x 145 x 150	90 x 145 x 150	90 x 145 x 150	150 x 145 x 150		Peso, circa
1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	3,7 kg		Certificazioni
CE, cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2, GL				

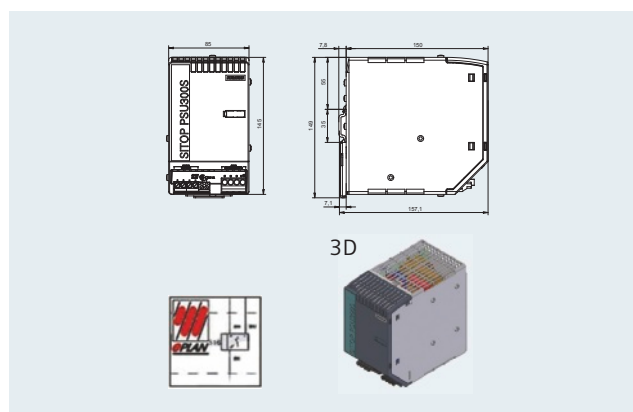
1) I dati tecnici valgono con valore nominale della tensione d'ingresso e +25 °C di temperatura ambiente (se non diversamente specificato).

2) Dati di ordinazione nonché condizioni di vendita e fornitura attualmente in vigore si trovano in Internet.

Tutto per la progettazione

Informazioni aggiuntive come dati 3D, macro per schemi elettrici, certificati e Istruzioni operative sono disponibili con clic del mouse. I dati di progettazione sono scaricabili nei formati DXF, STEP ed EPLAN per essere utilizzati direttamente nel vostro progetto.

Essi sono pure disponibili mediante il CAx-Download-Manager e possono all'occorrenza essere lì selezionati singolarmente e richiamati come download.



Ulteriori informazioni

Di più sugli alimentatori SITOP smart
www.siemens.com/sitop-smart

Materiale informativo come download:
www.siemens.com/sitop-infomaterial

Con il SITOP Selection Tool per l'alimentatore adatto:
www.siemens.com/sitop-selection-tool

Istruzioni operative come download:
www.siemens.com/sitop/manuals

Dati CAx (2D, 3D, macro per schemi elettrici) come download:
www.siemens.com/sitop-cax

Industry Mall per l'ordinazione elettronica:
www.siemens.com/industrymall

Partner di riferimento SITOP:
www.siemens.com/automation/partner

Siemens S.p.A.
Industry Sector
Industrial Automation Systems
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Tel. 0224363333/Fax.0224362890

Con riserva di modifiche
PDF (6ZB5341-0AD05-0AA2)
MP.R1.SC.0000.77.3.05
BR 1012 PDF 4 It
Produced in Germany
© Siemens AG 2012

Le informazioni riportate in questa brochure contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi registrati o denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.