



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/4A/NECCCLASS2

SITOP PSU100C 24 V/3,7 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 ... 230 V (DC 110 ... 300 V) uscita: DC 24 V/3,7 A uscita limitata NEC Classe 2
Omologazione Ex non più disponibile

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	100 ... 230 V
tensione di alimentazione con AC	85 ... 264 V
tensione di ingresso con DC	110 ... 300 V
ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	20 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 230 V
Valore nominale della frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 100 V	1,88 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,95 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	30 A
valore I ² t max.	3 A ² ·s
esecuzione della protezione	All'interno,
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 16 A caratteristica B o da 10 A caratteristica C
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC	24 ... 24 V
tensione di uscita impostabile	No; -
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,2 %
ondulazione residua	
• max.	200 mV
• tip.	90 mV
picco di tensione	
• max.	300 mV
• tip.	60 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per tensione di uscita O. K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di U _a ca. 1 %

ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	3,7 A
• campo nominale	0 ... 3,7 A; +50 ... +70 °C: Derating 3,5%/K; con +70 °C la nom. 1,1 A
potenza attiva esportata tip.	89 W
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
Rendimento	
rendimento [%]	87 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	14 W
• nel funzionamento a vuoto max.	0,75 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	4 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	4 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Sì, secondo EN 60950-1
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
• valore di intervento della limitazione di corrente tip.	4 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,4 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
• per limitazione delle armoniche di rete	EN 61000-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
• Marchio CE	Sì
• Omologazione UL/CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (secondo UL 1310)
• Omologazione UL/CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (secondo UL 1310)
• certificato di idoneità omologazione EAC	Sì
• certificato di idoneità NEC Class 2	Sì; secondo UL1310, File E151273
• Certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	2 776 544 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
• certificato di idoneità IECEx	No
• certificato di idoneità ATEX	No
• certificato di idoneità omologazione ULhazloc	No
• certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2	No
• Omologazione FM	No

norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
	Si
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	413,3 kg
• durante la fabbricazione	6,3 kg
• durante l'esercizio	406,7 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,2 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
• Tecnica di collegamento	collegamento a vite
• Collegamenti ingresso lato rete	L, N, PE: morsetto a vite rimovibile per ogni 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
• Collegamenti uscita	+: 1 morsetto a vite per 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ²
• Collegamenti contatti ausiliari	-
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	52,5 × 80 × 100 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	52,5 × 180 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
• Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
• tipo di fissaggio montaggio su guida DIN	Si
• tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7	No
• tipo di fissaggio montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Si
Peso ca.	0,32 kg
accessori	
accessori elettrici	Morsetto a molla rimovibile 6EP1971-5BA00
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://siemens.com/tst
• alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net
• alla pagina web: Download Manager CAX	http://www.siemens.com/cax
informazioni aggiuntive	
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C
avvertenze di security	
avvertenze di security	Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security

implementabili potete visitare il sito <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



EG-Konf.



UL



UR



IECEx



ATEX



CSA

For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment

[CCC-Ex](#)



ABS



DNV



Ultima modifica:

13/02/2024