



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24V/4A

SITOP PSU100C 24 V/4 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 ... 230 V (DC 110 ... 300 V) uscita: DC 24 V/4 A \*Omologazione Ex non più disponibile\*

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC valore nominale min.	100 ... 230 V
tensione di alimentazione con AC valore nominale max.	
tensione di alimentazione con AC valore iniziale	85 ... 264 V
tensione di alimentazione con AC valore finale	
tensione di ingresso con DC	110 ... 300 V
ingresso wide-range	SI
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> = 230 V
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete valore iniziale	47 ... 63 Hz
frequenza di rete valore finale	
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 100 V	2,25 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,15 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	34 A
valore I <sup>2</sup> t max.	3 A <sup>2</sup> ·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 impostabile	SI; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile valore iniziale	22,2 V
tensione di uscita impostabile valore finale	26,4 V
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.	80 mV
picco di tensione	
• max.	300 mV

• tip.	80 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per tensione di uscita O. K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 1 %
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	400 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	4 A
• campo nominale	0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 3%/K; con +70 °C la nom. 2,2 A
potenza attiva esportata tip.	96 W
collegamento in parallelo di apparecchiature	Si; avvio con singolo carico nominale
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento [%]	88 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	13 W
• nel funzionamento a vuoto max.	0,75 W
<b>regolazione</b>	
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
<b>protezione e sorveglianza</b>	
esecuzione della protezione da sovratensione	Si, secondo EN 60950-1
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
• valore di intervento della limitazione di corrente tip.	4,8 A
<b>sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Si
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
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
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Si
• omologazione UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• omologazione CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• omologazione EAC	Si
• NEC Class 2	No
tipo di certificazione	
• certificato CB	Si
MTBF a 40 °C	2 726 727 h
<b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• cCSAus, Class 1, Division 2	No

• omologazione FM	No
<b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
<b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq]	
• totale	444,5 kg
• durante la fabbricazione	6,3 kg
• durante l'esercizio	437,9 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,2 kg
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>tecnica di collegamento</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• sull'ingresso	L, N, PE: morsetto a vite rimovibile per ogni 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• sull'uscita	+: 1 morsetto a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• per contatti ausiliari	-
<b>dati meccanici</b>	
larghezza × altezza × profondità della custodia	52,5 × 80 × 100 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	52,5 × 180 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
• montaggio su guida DIN	Sì
• montaggio su guida profilata S7	No
• montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,32 kg
<b>accessori</b>	
accessori elettrici	Morsetto a molla rimovibile 6EP1971-5BA00
<b>ulteriori informazioni links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://siemens.com/tst">https://siemens.com/tst</a>
• alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• alla pagina web: Download Manager CAX	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<b>informazioni aggiuntive</b>	
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C
<b>avvertenze di security</b>	
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 <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a> .

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



[CCC-Ex](#)

#### Marine / Shipping

#### Environment



Ultima modifica:

13/02/2024