



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

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

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1332-5BA20>

### ingresso

forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale min.</li> <li>• valore nominale max.</li> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	100 V 230 V 85 V 264 V
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	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 100 V</li> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> </ul>	1,88 A 0,95 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	30 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita 1 con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
tensione di uscita impostabile	No; -
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li> <li>• con lenta fluttuazione del carico ohmico</li> </ul>	0,1 % 0,2 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• tip.</li> </ul>	200 mV 90 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	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 Ua 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
<b>rendimento</b>	
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
<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	< 60 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
• tip.	4 A
<b>sicurezza</b>	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,4 mA
grado di protezione IP	IP20
<b>EMC</b>	
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	Sì
• omologazione UL	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 EAC	Sì
• NEC Class 2	Sì; secondo UL1310, File E151273
tipo di certificazione	
• certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	2 776 544 h
<b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• omologazione FM	No

norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>totale</li> </ul>	361,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante la fabbricazione</li> </ul>	6 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	355,6 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,22 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	-20 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'ingresso</li> </ul>	L, N, PE: morsetto a vite rimovibile per ogni 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'uscita</li> </ul>	+: 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari</li> </ul>	-
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	52,5 × 80 × 100 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	52,5 mm × 180 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in alto</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>in basso</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>a sinistra</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>a destra</li> </ul>	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida DIN</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida profilata S7</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio a parete</li> </ul>	No
custodia affiancabile	Si
peso netto	0,32 kg
accessori	
accessori elettrici	Morsetto a molla rimovibile 6EP1971-5BA00
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Alimentatori</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Download Manager CAx</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
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 cybersecurity industriale 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 cybersecurity industriale 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 inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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 riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

### Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

### Approvazioni Certificati

#### dichiarazione ambientale del prodotto

● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	6 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	355.6 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.22 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	361.8 kg

#### Environment

#### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)

[Manufacturer Declaration](#)

#### General Product Approval

#### Maritime application



EG-Konf.

[China RoHS](#)



UL



UR



ABS



DNV

Ultima modifica:

05/05/2026