



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230...500 V  
uscita: DC 24 V/10 A

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase e bifase AC
tensione di alimentazione con AC	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
tensione di alimentazione 1 con AC	120 ... 230 V
tensione di alimentazione 2 con AC	230 ... 500 V
tensione di ingresso 1 con AC	85 ... 264 V
tensione di ingresso 2 con AC	176 ... 550 V
ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	1300 Vpeak, 1,3 ms
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	25 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 120/230 V, tip. 150 ms con Ue = 400 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 120 V</li> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 500 V</li> </ul>	4,4 A 2,4 A 1,1 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	35 A
valore I2t max.	4 A²·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A (non accessibile)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: a part. da 6 A (10 A) caratteristica C (B); necessario per funzionamento bifase: interruttore magnetotermico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione su 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V, 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V
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	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	24 ... 28,8 V
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 % 0,1 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	50 mV
picco di tensione	

• max.	200 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 3 %
ritardo di intervento max.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	50 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	10 A
• campo nominale	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K (con 120 V, 230 V) o 3,5%/K (con 400 V)
potenza attiva esportata tip.	240 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	30 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	12 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	SI; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
<b>rendimento</b>	
rendimento [%]	91 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	24 W
• nel funzionamento a vuoto max.	6 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 50/100/50 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	2 ms
tempo di compensazione	
• max.	5 ms
<b>protezione e sorveglianza</b>	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 35 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 12 A o disinserzione con memorizzazione
• tip.	12 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	12 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"
<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.	0,32 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	SI

<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione UL</li> </ul>	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione CSA</li> </ul>	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura UKCA</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione EAC</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NEC Class 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SEMI F47</li> </ul>	Si
tipo di certificazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● certificato CB</li> </ul>	Si
MTBF a 40 °C	1 055 408 h
<b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IECEx</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione ULhazloc</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione FM</li> </ul>	No
<b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b>	
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
<b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● totale</li> </ul>	763,9 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante la fabbricazione</li> </ul>	12,6 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	751 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,18 kg
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +70; con convezione naturale; avvio testato a partire da -40 °C tensione nominale
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>tecnica di collegamento</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> </ul>	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'uscita</li> </ul>	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari</li> </ul>	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>dati meccanici</b>	
larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 125 × 121 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	70 mm × 225 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	0,8 kg
<b>accessori</b>	

accessori elettrici	Modulo buffer
---------------------	---------------

**ulteriori informazioni links Internet**

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Industry Mall</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Alimentatori</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAx</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a> <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a> <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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</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 cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (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	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      Marine / Shipping      Environment**



[BIS CRS](#)



