



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/20 A \*Omologazione Ex non più disponibile\*

Ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	
• valore iniziale	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	
• 1 con AC valore nominale	120 V
• 2 con AC valore nominale	230 V
tensione di ingresso	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	176 ... 264 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U <sub>e</sub> = 120/230 V
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> = 120/230 V
frequenza di rete	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	7,5 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	3,5 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	11 A
valore I <sup>2</sup> t max.	10 A <sup>2</sup> ·s
esecuzione della protezione	T 10 A (non accessibile)
• del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 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	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,5 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	1 %
ondulazione residua	
• max.	150 mV

picco di tensione	
• max.	240 mV
tensione di uscita impostabile	24 ... 28 V
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
tipo di impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro; max. 480 W
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 50 V/0,3 A) per "24 V O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	50 ms
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	20 A
• campo nominale	0 ... 20 A; 24 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potenza attiva esportata tip.	480 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	35 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	35 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	100 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
caratteristica del prodotto	
• collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
<b>Rendimento</b>	
rendimento [%]	90 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	53 W
<b>Regolazione</b>	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• max.	10 ms
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
esecuzione della protezione da sovratensione	Sì, secondo EN 60950-1
• tip.	21 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	7 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	-
<b>Sicurezza</b>	
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.	1 mA
grado di protezione IP	IP20
<b>Omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• omologazione CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> <li>• omologazione EAC</li> </ul>	C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) No Sì
tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> <li>• certificato CB</li> </ul>	Sì; R-41183539 Sì
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• ATEX</li> <li>• omologazione ULhazloc</li> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• omologazione FM</li> </ul>	No No No No No
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No No No
<b>EMC</b>	
norma <ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi</li> <li>• per limitazione delle armoniche di rete</li> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	0 ... 70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>Meccanica</b>	
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'ingresso</li> <li>• sull'uscita</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	collegamento a vite L1, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
larghezza della custodia	115 mm
altezza della custodia	145 mm
profondità della custodia	150 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>• in alto</li> <li>• in basso</li> <li>• a sinistra</li> <li>• a destra</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso netto	2,4 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
accessori elettrici	Modulo buffer
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
MTBF a 40 °C	1 778 916 h
altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C

