

SITOP PSU100S 24 V/5 A  
 SITOP PSU100S 24 V/5 A alimentatore stabilizzato, ingresso: AC  
 120/230 V uscita: DC 24 V/5 A



Ingresso	
Ingresso	Monofase AC
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 in AC valore nominale</li> <li>• 2 in AC valore nominale</li> <li>• Nota</li> </ul>	120 V 230 V Commutazione automatica del campo
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 in AC</li> <li>• 2 in AC</li> </ul>	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Ingresso wide-range	No
Resistenza a sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con U <sub>e</sub> = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete 1	50 Hz
Valore nominale della frequenza di rete 2	60 Hz
Campo della 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> </ul>	2,34 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> </ul>	1,36 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	40 A
I <sup>2</sup> t, max.	1 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 3,15 A/250 V (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A caratteristica C

Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione V <sub>a</sub> nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	30 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	140 mV
Campo di impostazione	22,8 ... 28 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Segnalazione	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraelongazione di U <sub>a</sub> < 3 %
Ritardo all'avvio, max.	0,3 s
Salita della tensione, tip.	15 ms
Valore nominale I <sub>a</sub> nom	5 A
Campo di corrente	0 ... 6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota</li> </ul>	6 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 1,6%/K
Potenza attiva esportata tip.	144 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.</li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.</li> </ul>	18 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime</li> </ul>	800 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in caso di cortocircuito durante l'esercizio</li> </ul>	800 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

Rendimento	
Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	88 %
Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	16 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a$ $\pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 a 10 %, tip.	1 ms
Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	protezione contro sovratensione in caso di errore interno $V_a < 33$ V
Limitazione di corrente	6 ... 7,1 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	7,1 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente in funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % $I_a$ nom fino a 5 s/min
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-
Sicurezza	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV $U_a$ secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di scarica <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• tip.</li> </ul>	3,5 mA 0,4 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protezione antideflagrante	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213-M1987) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Omologazione FM	-
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	BV, DNV GL
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
EMC	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B

Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

### Dati di funzionamento

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>— Nota</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa

### Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso lato rete</li> <li>• uscita</li> <li>• contatti ausiliari</li> </ul>	<p>L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
Collegamenti contatto di segnalazione	2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Larghezza della custodia	50 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	120 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>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso ca.	0,5 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	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	1 998 441 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