



SITOP PSU100S 24 V/10 A ALIMENTATORE  
STABILIZZATO INGRESSO: AC 120/230 V USCITA: DC 24  
V/10 A

## Dati tecnici

Prodotto	SITOP PSU100S
Alimentatore, tipo	24 V/10 A

## Ingresso

Ingresso	Monofase AC
Tensione di alimentazione / 1 / con AC / valore nominale	120 V
Tensione di alimentazione / 2 / con AC / valore nominale	230 V
Tensione di alimentazione	
• Nota	Commutazione automatica del campo
Tensione di ingresso / 1 / con AC	85 ... 132 V
Tensione di ingresso / 2 / con AC	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 I <sub>a</sub> nom, min.	20 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con U <sub>e</sub> = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 / 60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	4,49 A
Corrente di ingresso / con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,91 A

Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	60 A
I <sup>2</sup> t, max.	5,6 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 6,3 A/250 V (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica C
<b>Uscita</b>	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va 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.	20 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	160 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 Ua < 3 %
Ritardo all'avvio, max.	0,3 s
Salita della tensione, tip.	20 ms
Valore nominale Ia nom	10 A
Campo di corrente	0 ... 12 A
• Nota	12 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
Potenza attiva erogata / tip.	288 W
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'avvio / tip.	32 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'avvio	1000 ms
Corrente di sovraccarico di breve durata / in caso di cortocircuito durante l'esercizio / tip.	32 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente / in caso di cortocircuito durante l'esercizio	1000 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
<b>Rendimento</b>	
Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	90 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	25 W

<b>Regolazione</b>	
Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 10/90/10 %), Ua ± 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
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
Protezione da sovratensione all'uscita	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 33 V
Limitazione di corrente	12 ... 14,6 A
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito	Si
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
Corrente di cortocircuito permanente / valore efficace / tip. • Nota	14,6 A Sovraccaricabile al 150 % Ia nom fino a 5 s/min
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-
<b>Sicurezza</b>	
Separazione di potenziale primario/secondario	Si
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di dispersione / max.	3,5 mA
Corrente di dispersione / tip.	0,8 mA
Marchio CE	Si
Omologazione UL/CSA	Si
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, UL 1604)
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Omologazione FM	-
Certificato CB	Si
Omologazione navale	GL, BV
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
<b>EMC</b>	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
<b>Dati di funzionamento</b>	
Temperatura ambiente / in esercizio • Nota	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione)
Temperatura ambiente / per trasporto	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente / per immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa

<b>Meccanica</b>	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti / ingresso lato rete	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
Collegamenti / uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Collegamenti / contatti ausiliari	Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Larghezza / della custodia	70 mm
Altezza / della custodia	125 mm
Profondità / della custodia	120 mm
Larghezza di installazione	70 mm
Altezza di installazione	225 mm
Peso ca.	0,8 kg
Caratteristica del prodotto / della custodia / custodia affiancabile	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio a parete	No
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata DIN	Sì
Tipo di fissaggio / montaggio su guida profilata S7	No
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo buffer
Ulteriori avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C
<b>letzte Änderung:</b>	8-ago-2014