

SITOP PSU100C/1ACDC/DC12V/6.5A

SITOP PSU100C 12 V/6,5 A Alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 ... 230 V (DC 110 ... 300 V) uscita: DC 12 V/6,5 A



Ingresso	
Ingresso	Monofase AC o DC
Valore nominale della tensione Ue nom	100 ... 230 V
Campo di tensione AC	85 ... 264 V
Tensione di ingresso	
• con DC	110 ... 300 V
Ingresso wide-range	Sì
Resistenza a sovratensione	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 230 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con Ue = 230 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	
• con valore nominale della tensione di ingresso 100 V	1,6 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,8 A

Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	31 A
I ² t, max.	3 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	All'interno,
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 16 A caratteristica B o da 10 A caratteristica C

Uscita

Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione Va nom DC	12 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,5 %
Compensazione carico statica, ca.	1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	200 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	80 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	80 mV
Campo di impostazione	10,5 ... 12,9 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
Segnalazione di funzionamento	LED verde per tensione di uscita O. K.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 1 %
Ritardo all'avvio, max.	1 s
Salita della tensione, tip.	500 ms
Valore nominale Ia nom	6,5 A
Campo die corrente	0 ... 6,5 A
• Nota	+55 ... +70 °C: Derating 1,6%/K; con +70 °C Ia nom. 4,9 A
Potenza attiva esportata tip.	78 W
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì; avvio con singolo carico nominale
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

Rendimento

Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	86 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	12,5 W
Potenza dissipata [W] nel funzionamento a vuoto max.	0,75 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 10/90/10 %), Ua ± tip.	3 %

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	3 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 a 10 %, tip.	3 ms

Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950-1
Limitazione di corrente, tip.	7,2 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-

Sicurezza

Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di scarica	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,4 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

Omologazioni

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 IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC 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	ABS, DNV GL

EMC

Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

condizioni ambientali

Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C
— Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
-------------------------	---------------------

Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete • uscita • contatti ausiliari 	<p>L, N, PE: morsetto a vite rimovibile per ogni 1 x 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>+ : 1 morsetto a vite per 0,5 ... 2,5 mm²; - : 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>-</p>
Larghezza della custodia	52,5 mm
Altezza della custodia	80 mm
Profondità della custodia	100 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso ca.	0,32 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Morsetto a molla rimovibile 6EP1971-5BA00
MTBF a 40 °C	2 853 800 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