

SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A
 SITOP PSU100L 24 V/10 A Alimentatore stabilizzato ingresso: AC
 120/230 V uscita: DC 24 V/10 A



Ingresso	
Ingresso	Monofase AC
<ul style="list-style-type: none"> Nota 	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valore nominale 2 con AC valore nominale 	120 V 230 V
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	93 ... 132 V 187 ... 264 V
Ingresso wide-range	No
Resistenza a sovratensione	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 93/187 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	20 ms; Con Ue = 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"> • con valore nominale della tensione di ingresso 120 V • con valore nominale della tensione di ingresso 230 V 	4,1 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	2 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	65 A
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	3 ms
I ² t, max.	3,3 A ² ·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

Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione V _a nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,5 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	50 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	150 mV
Campo di impostazione	22,8 ... 26,4 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.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraelongazione di U _a ca. 4 %
Ritardo all'avvio, max.	1,5 s
Salita della tensione, tip.	170 ms
Valore nominale I _a nom	10 A
Campo di corrente	0 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
Potenza attiva esportata tip.	240 W
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.	89 %
Potenza dissipata con U _a nom, I _a nom, ca.	34 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ± 15 %), max.	0,3 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 10/90/10 %), Ua \pm tip.	2 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	0,5 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 a 10 %, tip.	0,7 ms

Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	< 33 V
Limitazione di corrente, tip.	16 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"> • tip. 	12,6 A
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 <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	3,5 mA 0,8 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
Protezione antideflagrante	-
Omologazione FM	-
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	-

EMC

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

condizioni ambientali

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio <ul style="list-style-type: none"> — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	0 ... 60 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
---	---

Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
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 ² filo rigido/flessibile
• uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
• contatti ausiliari	-
Larghezza della custodia	70 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	120 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Peso ca.	0,75 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
MTBF a 40 °C	2 333 396 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