



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 ... 500 V uscita: DC 24 V/10 A *Omologazione Ex non più disponibile*

Ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase e bifase AC
tensione di alimentazione con AC	
• valore iniziale	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
tensione di alimentazione	
• 1 con AC	120 ... 230 V
• 2 con AC	230 ... 500 V
tensione di ingresso	
• 1 con AC	85 ... 264 V
• 2 con AC	176 ... 550 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	1300 Vpeak, 1,3 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 120/230 V, tip. 150 ms con Ue = 400 V
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	25 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 120/230 V, tip. 150 ms con Ue = 400 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	4,4 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	2,4 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	1,1 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	35 A
valore I2t max.	4 A ² ·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A (non accessibile)
• del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: a part. da 6 A (10 A) caratteristica C (B); necessario per funzionamento bifase: interruttore magnetotermico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione su 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V, 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 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	0,1 %

<ul style="list-style-type: none"> • con lenta fluttuazione del carico ohmico 	0,1 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	50 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	200 mV
tensione di uscita impostabile	24 ... 28,8 V
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
tipo di impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
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 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 3 %
ritardo di intervento max.	1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	50 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • campo nominale 	10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K (con 120 V, 230 V) o 3,5%/K (con 400 V)
potenza attiva esportata tip.	240 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	30 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. 	12 A
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • collegamento in parallelo di apparecchiature 	Sì; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2

Rendimento

rendimento [%]	91 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max. 	24 W 6 W

Regolazione

precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. 	2 ms 2 ms
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	5 ms

Protezione e monitoraggio

esecuzione della protezione da sovratensione	< 35 V
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	12 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 12 A o disinserzione con memorizzazione
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	12 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"

Sicurezza

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	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	3,5 mA 0,32 mA
grado di protezione IP	IP20

Omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura CE ● omologazione UL ● omologazione CSA ● NEC Class 2 ● omologazione EAC ● Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) No Sì Sì
tipo di certificazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● certificato CB 	Sì
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● ATEX ● omologazione ULhazloc ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● omologazione FM 	No No No No No
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Sì No No
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> ● per emissione di disturbi ● per limitazione delle armoniche di rete ● per immunità ai disturbi 	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante il trasporto ● durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C; con convezione naturale; avvio testato a partire da -40 °C tensione nominale -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso ● sull'uscita ● per contatti ausiliari 	collegamento a vite L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ²
larghezza della custodia	70 mm
altezza della custodia	125 mm
profondità della custodia	121 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● in alto ● in basso ● a sinistra ● a destra 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
peso netto	0,8 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
MTBF a 40 °C	1 055 408 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

