



Figura simile

SITOP PSU200M PLUS 10 ALIMENTATORE STABILIZZATO  
 INGRESSO: AC 120-230/230-500 V USCITA: DC 24 V/10 A  
 VARIANTE CON VERNICIATURA DI PROTEZIONE

Dati tecnici	
Prodotto	SITOP modular
Alimentatore, tipo	24 V/10 A
Ingresso	
Ingresso	Monofase e bifase AC
Tensione di alimentazione 1 con AC	120 ... 230 V
Tensione di alimentazione 2 con AC	230 ... 500 V
• Nota	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
Tensione d'ingresso 1 con AC	85 ... 264 V
Tensione d'ingresso 2 con AC	176 ... 550 V
Ingresso wide-range	Sì
Resistenza a sovratensione	1300 V <sub>peak</sub> , 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete con la nom. min.	25 ms; Con U <sub>e</sub> = 120/230 V, tip. 150 ms con U <sub>e</sub> = 400 V
Valore nominale della frequenza di rete	50 ... 60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente d'ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 120 V valore nominale	4,4 A
Corrente d'ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 230 V valore nominale	2,4 A
Corrente d'ingresso con valore nominale della tensione di ingresso 500 V valore nominale	1,1 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	35 A
I <sup>2</sup> t, max.	4 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	T 6,3 A (non accessibile)

Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	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	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione $V_a$ nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica $\pm$	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	50 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	200 mV
Campo di impostazione	24 ... 28,8 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 $U_a$ ca. 3 %
Ritardo all'avvio, max.	1 s
Salita della tensione, tip.	50 ms
Valore nominale $I_a$ nom	10 A
Campo di corrente	0 ... 10 A
• Nota	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K (con 120 V, 230 V) o 3,5%/K (con 400 V)
Potenza attiva erogata tip.	240 W
Corrente di sovraccarico costante in caso di cortocircuito durante l'avvio tip.	12 A
Corrente di sovraccarico di breve durata in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	30 A
Durata della sovraccaricabilità in sovracorrente in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì; Caratteristica commutabile
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

Rendimento	
Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	91 %
Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	24 W
Potenza attiva dissipata in funzionamento a vuoto max.	4 W

Regolazione	
Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	2 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	2 ms
Tempo di compensazione max.	5 ms

Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	< 35 V
Limitazione di corrente, tip.	12 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 12 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace tip.	12 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"

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 max.	3,5 mA
Corrente di scarica tip.	0,32 mA
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/CSA	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protezione antideflagrante	-
Certificato di idoneità IECEx	No
Certificato di idoneità NEC Class 2	No
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	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 durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
Temperatura ambiente durante il trasporto	-40 ... +85 °C

Temperatura ambiente durante l'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 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
Collegamenti uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Collegamenti contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Larghezza della custodia	70 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	121 mm
Peso ca.	0,8 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori elettrici	Modulo buffer
Altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C