



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

SITOP PSU200M 10 A
Alimentatore stabilizzato
ingresso: AC 120/230-500 V
uscita: DC 24 V/10 A

Ingresso	
Ingresso	Monofase e bifase 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 2 con AC 	120 ... 230 V 230 ... 500 V
tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	85 ... 264 V 176 ... 550 V
Ingresso wide-range	Si
Resistenza a sovratensione	1300 Vpeak, 1,3 ms
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 120/230 V, tip. 150 ms con Ue = 400 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom. min.	25 ms; Con Ue = 120/230 V, tip. 150 ms con Ue = 400 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 con valore nominale della tensione di ingresso 500 V 	4,4 A 2,4 A 1,1 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	35 A
I ² t, max.	4 A ² ·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 Va nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	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	Si
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 ca. 3 %
Ritardo all'avvio, max.	1 s
Salita della tensione, tip.	50 ms
Valore nominale la nom	10 A
Campo die 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 esportata tip.	240 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	30 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	12 A
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Si; Caratteristica commutabile
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2
Rendimento	
Rendimento percentuale con Ua nom, la nom, ca.	91 %
Potenza dissipata con Ua nom, la nom, ca.	24 W
potenza dissipata [W] nel funzionamento a vuoto max.	6 W
Regolazione	
Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,1 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± 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	Si
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	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
• tip.	0,32 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
Omologazioni	
Marchio CE	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)
Protezione antideflagrante	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
certificato di idoneità NEC Class 2	No
Omologazione FM	-
Certificato CB	Si
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	-25 ... +70 °C con convezione naturale; avvio testato a partire da -40 °C tensione nominale
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio — Nota 	
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	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
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete 	
<ul style="list-style-type: none"> • uscita • contatti ausiliari 	
larghezza della custodia	70 mm
altezza della custodia	125 mm
profondità della custodia	121 mm
distanza da rispettare	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • in alto 	
<ul style="list-style-type: none"> • in basso 	
<ul style="list-style-type: none"> • a sinistra • a destra 	
Peso ca.	0,8 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
Montaggio	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

