



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU100S 24 V/10 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/10 A *Omologazione Ex non più disponibile*

Ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	
• valore iniziale	Commutazione automatica del campo
tensione di alimentazione	
• 1 con AC valore nominale	120 V
• 2 con AC valore nominale	230 V
tensione di ingresso	
• 1 con AC	85 ... 132 V
• 2 con AC	170 ... 264 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U _e nom, 1,3 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 93/187 V
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	20 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 93/187 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	4,49 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,91 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	60 A
valore I ² t max.	5,6 A ² ·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A/250 V (non accessibile)
• del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica C
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 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	1 %
ondulazione residua	
• max.	150 mV
• tip.	20 mV

picco di tensione	
• max.	240 mV
• tip.	160 mV
tensione di uscita impostabile	22,8 ... 28 V
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	SI
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 $U_a < 3 \%$
ritardo di intervento max.	0,3 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	20 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	10 A
• campo nominale	0 ... 12 A; 12 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	288 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	32 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	32 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	1 000 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	1 000 ms
caratteristica del prodotto	
• collegamento in parallelo di apparecchiature	SI
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	90 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	25 W
Regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms
Protezione e monitoraggio	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno $V_a < 33 \text{ V}$
valore di intervento della limitazione di corrente	12 ... 14,6 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	14,6 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	-
Sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	SI
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV U_a secondo EN 60950-1 e EN 50178
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
• max.	3,5 mA
• tip.	0,8 mA
grado di protezione IP	IP20
Omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	SI
• omologazione UL	SI; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione CSA 	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> ● NEC Class 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione EAC 	Si
tipo di certificazione <ul style="list-style-type: none"> ● BIS ● certificato CB 	Si; R-41188271 Si
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	Si
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) 	No Si 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 (autoconvezione) -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 ● per contatto di segnalazione 	collegamento a vite L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ² 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ²
larghezza della custodia	70 mm
altezza della custodia	125 mm
profondità della custodia	120 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	Si
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
accessori elettrici	Modulo buffer
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
MTBF a 40 °C	1 614 510 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

