



SITOP PSU3400/DC/DC/24V/12V/8A

SITOP PSU3400 12 V/8 A alimentatore stabilizzato ingresso: DC 24 V (14 ... 32 V) uscita: DC 12 V/8 A

Ingresso	
forma della rete elettrica	Tensione continua
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> valore iniziale 	Avvio da 18 V, derating necessario da DC 14 a 18 V
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	24 ... 24 V
tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	14 ... 32 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	-
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 24 V
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	5 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 24 V
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> con valore nominale della tensione di ingresso 24 V 	4,5 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	15 A
valore I _{2t} max.	0,18 A ² ·s
esecuzione della protezione	15 A (non accessibile), potere d'interruzione 100 A
<ul style="list-style-type: none"> del cavo di rete 	Interruttore magnetotermico consigliato: 16 A caratteristica B o C
Uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	12 V
tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> sull'uscita 1 con DC valore nominale 	12 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	2 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> con lenta fluttuazione della tensione di ingresso 	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> con lenta fluttuazione del carico ohmico 	1,3 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> max. 	150 mV
<ul style="list-style-type: none"> tip. 	10 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> max. 	250 mV
<ul style="list-style-type: none"> tip. 	30 mV
tensione di uscita impostabile	12 ... 15,5 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 12 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	10 ms
• max.	20 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	8 A
• campo nominale	0 ... 8 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potenza attiva esportata tip.	107 W
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.	11 W
• nel funzionamento a vuoto max.	1,5 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 50/100/50 % tip.	4 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	2 ms
Protezione e monitoraggio	
esecuzione della protezione da sovratensione	Ua < 22 V
valore di intervento della limitazione di corrente tip.	9 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo di sovraccarico
Sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Si
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
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
• omologazione CSA	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• ATEX	No
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• NEC Class 2	No
• omologazione ULhazloc	No
• omologazione FM	No
tipo di certificazione certificato CB	Si
certificato di idoneità	
• omologazione EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si

certificato di idoneità omologazione navale	Si
approvazione navale	ABS, DNV GL
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• DNV GL	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 61000-6-3
• per limitazione delle armoniche di rete	Non pertinente
• per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• sull'ingresso	L, N, FE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
• sull'uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
larghezza della custodia	32 mm
altezza della custodia	100 mm
profondità della custodia	100 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
peso netto	0,32 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
MTBF a 40 °C	1 934 648 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

