

SITOP POWER/DC/DC/48-220V/24V/0.375A

SITOP power 0,375 A, DC/DC Alimentatore stabilizzato ingresso: DC 48 ... 220 V uscita: DC 24 V/0,375 A



Figura simile

Ingresso	
Ingresso	Tensione continua
Campo di tensione AC	30 ... 187 V
Tensione di alimentazione	48 ... 220 V
• con DC	
Tensione di ingresso	30 ... 264 V
• con DC	
Ingresso wide-range	Sì
Resistenza a sovratensione	-
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 220 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	10 ms; Con Ue = 220 V
Corrente di ingresso	0,3 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 48 V	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	

Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	35 A
Durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
• tip.	3 ms
I ² t, max.	1,2 A ² ·s
Fusibile integrato all'ingresso	F 4 A/250 V (non accessibile)
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 6 A caratteristica C, compatibile con DC

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.	150 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	50 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	50 mV
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	No
Impostazione della tensione di uscita	-
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	2,5 s
Salita della tensione, tip.	90 ms
Valore nominale Ia nom	0,375 A
Campo di corrente	0 ... 0,375 A
• Nota	+60 ... +70 °C: Derating 3%/K
Potenza attiva esportata tip.	9 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	2,7 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	200 ms
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	No

Rendimento

Rendimento percentuale con Ua nom, Ia nom, ca.	66 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	4,6 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,3 %
--	-------

Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± tip.	0,4 %
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

Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950-1
Limitazione di corrente	0,41 ... 0,49 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,9 A
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-

Sicurezza

Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Corrente di scarica <ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 mA
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

Omologazioni

Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Protezione antideflagrante	-
Omologazione FM	-
Certificato CB	No
Omologazione navale	-

EMC

Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	Non pertinente
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

condizioni ambientali

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete 	L+1, M1, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> • uscita 	+: 1 morsetto a vite per 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • contatti ausiliari 	-
Larghezza della custodia	22,5 mm
Altezza della custodia	80 mm
Profondità della custodia	91 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • in alto 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • in basso 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a sinistra 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a destra 	0 mm
Peso ca.	0,14 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
MTBF a 40 °C	1 466 123 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