



SITOP SMART/1AC/DC24V/10A/MONT. A PARETE

SITOP smart 240 W Alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/10 A variante per montaggio a parete

### Ingresso

forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> </ul>	Impostazione mediante commutatore sull'apparecchiatura
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC valore nominale</li> <li>2 con AC valore nominale</li> </ul>	120 V 230 V
tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 con AC</li> <li>2 con AC</li> </ul>	85 ... 132 V 170 ... 264 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x U <sub>e</sub> nom, 1,3 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U <sub>e</sub> = 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 <sub>e</sub> = 93/187 V
frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 valore nominale</li> <li>2 valore nominale</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 120 V</li> <li>con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> </ul>	4,1 A 2,4 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	65 A
durata della limitazione della corrente di inserzione a 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tip.</li> </ul>	3 ms
valore I <sub>2t</sub> max.	3,3 A <sup>2</sup> ·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A/250 V (non accessibile)
<ul style="list-style-type: none"> <li>del cavo di rete</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sull'uscita 1 con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li> <li>● con lenta fluttuazione del carico ohmico</li> </ul>	0,1 % 0,5 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> <li>● tip.</li> </ul>	150 mV 50 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> <li>● tip.</li> </ul>	240 mV 150 mV
tensione di uscita impostabile	22,8 ... 28 V
funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
tipo di impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 4 %
ritardo di intervento max.	0,1 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> </ul>	50 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> <li>● campo nominale</li> </ul>	10 A 0 ... 12 A; 12 A ... +45 °C
potenza attiva esportata tip.	288 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.</li> <li>● in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.</li> </ul>	30 A 33 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime</li> <li>● in caso di cortocircuito durante l'esercizio</li> </ul>	100 ms 200 ms
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● collegamento in parallelo di apparecchiature</li> </ul>	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2

#### Rendimento

rendimento [%]	90 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> </ul>	27 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.	1 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.</li> <li>● con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.</li> </ul>	0,2 ms 0,2 ms

#### Protezione e monitoraggio

esecuzione della protezione da sovratensione	< 33 V
valore di intervento della limitazione di corrente	12,5 ... 13,5 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> </ul>	16 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	-

#### Sicurezza

separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	3,5 mA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	0,8 mA
grado di protezione IP	IP20
<b>Omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura CE</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione UL</li> </ul>	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione CSA</li> </ul>	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	No
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione ULhazloc</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione FM</li> </ul>	No
tipo di certificazione certificato CB	Sì
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione EAC</li> </ul>	Sì
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
approvazione navale	DNV GL
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	No
<b>EMC</b>	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi</li> </ul>	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per limitazione delle armoniche di rete</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	0 ... 60 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>Meccanica</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'ingresso</li> </ul>	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita</li> </ul>	L+, M: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	-
larghezza della custodia	70 mm
altezza della custodia	125 mm
profondità della custodia	125 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in alto</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in basso</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a sinistra</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a destra</li> </ul>	0 mm
peso netto	0,85 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
tipo di fissaggio	Montaggio a parete
MTBF a 40 °C	1 460 803 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

