

SITOP PSU400M 24 V/20 A  
 SITOP PSU400M 20 A, convertitore DC/DC ingresso: DC 600 V  
 uscita: DC 24 V/20 A



Ingresso	
Ingresso	Tensione continua
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> <li>• Nota</li> </ul>	600 ... 600 V avvio da DC 340 V; derating necessario con DC 300 ... 400 V e DC 824 ... 900 V
Tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	300 ... 900 V
Resistenza a sovratensione	Disinserzione a $U_e > DC 900 V$
Corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC con valore nominale della tensione di ingresso 600 V</li> </ul>	0,85 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	8 A
$I^2t$ , max.	0,02 A <sup>2</sup> -s
Fusibile integrato all'ingresso	sì, potere di interruzione 20 kA; L/R < 2 ms (ingresso "+" e "-")
Uscita	
Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione $V_a$ nom DC	24 V

Tolleranza complessiva, statica $\pm$	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,3 %
Compensazione carico statica, ca.	0,3 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	150 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	30 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	100 mV
Campo di impostazione	24 ... 28,8 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro; max. 480 W
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V OK, LED verde lampeggiante per ritardo all'avvio
Segnalazione	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) per 24 V O.K.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovraelongazione di $U_a$ (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	0,1 s; 10 s regolazione tramite switch
Tempo di salita tensione della tensione di uscita max.	150 ms
Valore nominale $I_a$ nom	20 A
Campo die corrente	0 ... 20 A
• Nota	+60 ... +70 °C: Derating 5,5%/K
Potenza attiva erogata tip.	480 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento tip.	40 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	60 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento	150 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento tip.	23 A
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì; Caratteristica commutabile
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

### Rendimento

Rendimento percentuale con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	95 %
Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	25 W

### Regolazione

Compensazione rete dinamica ( $U_e$ nom $\pm 15$ %), max.	1,5 %
Compensazione carico dinamica ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ tip.	1,5 %

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 50 a 100 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 100 a 50 %, tip.	1 ms
Tempo di compensazione max.	5 ms

#### Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	< 33 V
Limitazione di corrente, tip.	22 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 22 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	22 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente in funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione", LED rosso lampeggiante per "Sovratemperatura"

#### Sicurezza

Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita PELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protezione antideflagrante	-
Omologazione FM	-
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	DNV GL
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

#### EMC

Emissione di disturbi	EN 55022 Classe A (emissione)
Limitazione delle armoniche	-
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

#### Dati di funzionamento

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>— Nota</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +70 °C con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, senza condensa

#### Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
-------------------------	---------------------

Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso lato rete</li> <li>• uscita</li> <li>• contatti ausiliari</li> </ul>	<p>Ingresso DC +, -, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p> <p>Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p>
Larghezza della custodia	90 mm
Altezza della custodia	125 mm
Profondità della custodia	125 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in alto</li> <li>• in basso</li> <li>• a sinistra</li> <li>• a destra</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso ca.	1,2 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
Accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
MTBF a 40 °C	622 277 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