

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"> • con DC • Nota 	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"> • con DC 	300 ... 900 V
Resistenza a sovratensione	Disinserzione a $U_e > DC 900 V$
Corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC con valore nominale della tensione di ingresso 600 V 	0,85 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	8 A
I^2t , max.	0,02 A ² -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 ±	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 Ua (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 la 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 Ua nom, Ia nom, ca.	95 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	25 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	1,5 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua ± 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"> • tip. 	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"> • durante l'esercizio — Nota • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-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"> • ingresso lato rete • uscita • contatti ausiliari 	<p>Ingresso DC +, -, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm² filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm² filo rigido/flessibile</p> <p>Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm² 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"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	<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