

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



Ingresso	
Ingresso	Tensione continua
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota</li> </ul>	avvio da DC 340 V; derating necessario con DC 300 ... 400 V e DC 824 ... 900 V
Tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	600 ... 600 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 ±	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 esportata tip.	480 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime 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 a regime	150 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime 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, la nom, ca.	95 %
Potenza dissipata con Ua nom, la 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 • tip.	22 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % I <sub>nom</sub> 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 U <sub>a</sub> secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe I
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

#### Omologazioni

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

#### EMC

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

#### condizioni ambientali

Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
— Nota	con convezione naturale (autoconvezione)
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C

## Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso lato rete</li> </ul>	Ingresso DC +, -, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uscita</li> </ul>	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contatti ausiliari</li> </ul>	Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
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> </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 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