

SITOP PSU8200/3AC/DC24V/40A  
 SITOP PSU8200 24 V/40 A Alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC  
 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/40 A



Ingresso	
Ingresso	Trifase AC
Valore nominale della tensione Ue nom	400 ... 500 V
Campo di tensione AC	320 ... 575 V
Ingresso wide-range	Sì
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 400 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	10 ms; Con Ue = 400 V
Valore nominale della frequenza di rete 1	50 Hz
Valore nominale della frequenza di rete 2	60 Hz
Campo della frequenza di rete	45 ... 65 Hz
Corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V</li> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V</li> </ul>	2,1 A 1,7 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	13 A
I <sup>2</sup> t, max.	2,24 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	No

Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 10 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489)
---	--

## 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.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,2 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	100 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	240 mV
Campo di impostazione	24 ... 28 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro; max. 960 W
Segnalazione di funzionamento	LED verde per 24 V O.K.
Segnalazione	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Sovraoscillazioni minime (< 2 %)
Ritardo all'avvio, max.	0,1 s
Tempo di salita tensione della tensione di uscita max.	100 ms
Valore nominale $I_a$ nom	40 A
Campo di corrente	0 ... 40 A
• Nota	+60 ... +70 °C: Derating 4%/K
Potenza attiva esportata tip.	960 W
Corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	120 A
Durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
Corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	44 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.	94 %
Potenza dissipata con $U_a$ nom, $I_a$ nom, ca.	66 W
Potenza dissipata [W] nel funzionamento a vuoto max.	4 W

## Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom $\pm 15$ %), max.	1 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 50/100/50 %), Ua $\pm$ tip.	3 %
Tempo di compensazione max.	10 ms

#### Protezione e monitoraggio

Protezione da sovratensione all'uscita	< 31,8 V
Limitazione di corrente, tip.	44 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 44 A o disinserzione con memorizzazione
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	50 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente nel 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"

#### 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"> <li>• max.</li> <li>• tip.</li> </ul>	1 mA 0,6 mA
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Protezione antideflagrante	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Omologazione FM	-
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	ABS, DNV GL

#### EMC

Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

#### condizioni ambientali

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +70 °C
--	----------------

— Nota	con convezione natural
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

## Meccanica

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
• ingresso lato rete	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
• uscita	+ : 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; - : 3 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
• contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme), 15, 16 (Remote): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Larghezza della custodia	135 mm
Altezza della custodia	145 mm
Profondità della custodia	150 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Peso ca.	3,3 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15
Accessori elettrici	Modulo buffer
Accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20
MTBF a 40 °C	517 015 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