



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 20 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 ... 230 V DC 110 ... 220 V uscita: DC 24 V/20 A *Omologazione Ex non più disponibile*

Ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase e bifase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	
• valore nominale min.	120 V
• valore nominale max.	230 V
• valore iniziale	85 V
• valore finale	275 V
tensione di alimentazione	
• con DC	110 ... 220 V
tensione di ingresso	
• con DC	88 ... 350 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	Sì
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 230 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 _e = 230 V
frequenza di rete	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	4,6 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	2,5 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	20 A
valore I ² t max.	5 A ² ·s
esecuzione della protezione	Sì
• del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: 10 A caratteristica C; necessario per funzionamento bifase: interruttore automatico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2711-1HD10 (UL 489) con 120 V o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V
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	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,3 %
ondulazione residua	

<ul style="list-style-type: none"> • max. 	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	80 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	100 mV
tensione di uscita impostabile	24 ... 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.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	250 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • campo nominale 	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	480 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	60 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. 	30 A
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • collegamento in parallelo di apparecchiature 	Sì; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	94 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. 	31 W
Regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,5 %
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"> • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. 	1 ms
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	5 ms
Protezione e monitoraggio	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 31,8 V
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	21,5 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 21,5 A o disinserzione con memorizzazione
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	21,5 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"
Sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	1 mA
grado di protezione IP	IP20
Omologazioni	

certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● marcatura CE ● omologazione UL ● omologazione CSA ● cCSAus, Class 1, Division 2 ● ATEX 	<p>Si</p> <p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>No</p> <p>No</p>
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx ● NEC Class 2 ● omologazione ULhazloc ● omologazione FM 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
tipo di certificazione certificato CB	Si
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> ● omologazione EAC ● Regulatory Compliance Mark (RCM) ● marcatura UKCA 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
certificato di idoneità omologazione navale	Si
approvazione navale	ABS, DNV
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● DNV GL ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> ● per emissione di disturbi ● per limitazione delle armoniche di rete ● per immunità ai disturbi 	<p>EN 55022 Classe B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante il trasporto ● durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +70 °C; con convezione naturale; avvio testato a partire da -40 °C tensione nominale</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
Meccanica	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> ● sull'ingresso ● sull'uscita ● per contatti ausiliari 	<p>L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm² filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm²</p> <p>13, 14 (segnale di allarme), 15, 16 (Remote ON OFF): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm²</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 netto	1,2 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Si
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
accessori elettrici	Modulo buffer
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20
MTBF a 40 °C	583 500 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



