



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/40 A *Omologazione Ex non più disponibile*

Ingresso

forma della rete elettrica	Monofase e bifase AC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> valore iniziale 	commutazione automatica; avvio a partire da $U_e \geq 90/180$ V
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC valore nominale 2 con AC valore nominale 	120 V 230 V
tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	No
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.	25 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con $U_e = 230$ V
frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> 1 valore nominale 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
frequenza di rete	45 ... 65 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> con valore nominale della tensione di ingresso 120 V con valore nominale della tensione di ingresso 230 V 	15 A 9 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	50 A
valore I_{2t} max.	8 A ² ·s
esecuzione della protezione	Sì
<ul style="list-style-type: none"> del cavo di rete 	Interruttore magnetotermico consigliato per funzionamento monofase: 16 A caratteristica C; necessario per funzionamento bifase: interruttore automatico con accoppiamento bipolare oppure interruttore automatico 3RV2421-4BA10 (120 V) o 3RV2411-1JA10 (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	
<ul style="list-style-type: none"> sull'uscita 1 con DC valore nominale 	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> con lenta fluttuazione della tensione di ingresso con lenta fluttuazione del carico ohmico 	0,1 % 0,1 %

ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	100 mV 50 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	240 mV 220 mV
tensione di uscita impostabile	24 ... 28 V
funzione del prodotto	Sì
tensione di uscita impostabile	Tramite potenziometro; max. 960 W
tipo di impostazione della tensione di uscita	LED verde per 24 V O.K.; LED giallo per Sovraccarico; LED rosso per cortocircuito o disinserzione con memorizzazione
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "24 V O.K."
tipo di segnale sull'uscita	Sovraelongazione di Ua ca. 3 %
andamento della tensione di uscita all'inserzione	1,5 s
ritardo di intervento max.	
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	30 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • campo nominale 	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip. 	120 A 120 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime • in caso di cortocircuito durante l'esercizio 	25 ms 25 ms
corrente di sovraccarico costante	
<ul style="list-style-type: none"> • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip. 	60 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 [%]	92 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max. 	82 W 6,8 W

Regolazione

precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	1,9 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip. • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip. 	2 ms 2 ms
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3,8 %
tempo di compensazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. • max. 	1 ms 1 ms 1 ms

Protezione e monitoraggio

esecuzione della protezione da sovratensione	< 32 V
valore di intervento della limitazione di corrente tip.	41 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì

esecuzione della protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 41 A o disinserzione con memorizzazione
corrente di cortocircuito permanente valore efficace <ul style="list-style-type: none"> • tip. 	41 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	250 % la nom fino a 25 ms, 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" o "cortocircuito"

Sicurezza

separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione <ul style="list-style-type: none"> • max. • tip. 	0,1 mA 0,1 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 	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) No No
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> • IECEX • NEC Class 2 • omologazione ULhazloc • omologazione FM 	No No No No
tipo di certificazione certificato CB	Sì
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> • omologazione EAC 	Sì
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
approvazione navale	ABS, DNV GL
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) 	Sì No Sì No No

EMC

norma <ul style="list-style-type: none"> • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi 	EN 55022 Classe B - EN 61000-6-2
--	--

condizioni ambientali

temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa

Meccanica

esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • sull'ingresso • sull'uscita • per contatti ausiliari 	collegamento a vite L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ²
larghezza della custodia	145 mm
altezza della custodia	145 mm
profondità della custodia	150 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • in alto 	40 mm

- in basso
- a sinistra
- a destra

peso netto

caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile

tipo di fissaggio

accessori elettrici

accessori meccanici

MTBF a 40 °C

altre avvertenze

40 mm

0 mm

0 mm

3,1 kg

Sì

Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15

Modulo buffer, modulo di ridondanza

Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20

838 156 h

Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C

