



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU8200 EX 24 V/40 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC
output: 24 V DC/40 A

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase e bifase AC
tensione di alimentazione con AC	commutazione automatica; avvio a partire da $U_e \geq 90/180$ V
tensione di alimentazione	120 V/230 V
tensione di ingresso 1 con AC	85 ... 132 V
tensione di ingresso 2 con AC	170 ... 264 V
ingresso wide-range	No
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
Valore nominale della frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	45 ... 65 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	15 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	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	SI
esecuzione della protezione 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	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC	24 ... 24 V
tensione di uscita impostabile	SI; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile valore iniziale	24 V
tensione di uscita impostabile valore finale	28 V; max. 960 W
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	0,1 %
ondulazione residua	
• max.	100 mV
• tip.	50 mV
picco di tensione	
• max.	240 mV

• tip.	220 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.; LED giallo per Sovraccarico; LED rosso per cortocircuito o disinserzione con memorizzazione
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	Sovraelongazione di Ua ca. 3 %
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	30 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	40 A
• campo nominale	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	120 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	120 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	25 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	60 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
Rendimento	
rendimento [%]	92 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	82 W
• nel funzionamento a vuoto max.	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	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	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	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms
• max.	1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 32 V
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
• valore di intervento della limitazione di corrente tip.	41 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
• nel funzionamento normale	250 % la nom fino a 25 ms, 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	41 A
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	
• max.	0,1 mA
• tip.	0,1 mA
grado di protezione IP	IP20

EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> per emissione di disturbi 	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> per limitazione delle armoniche di rete 	-
<ul style="list-style-type: none"> per immunità ai disturbi 	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
<ul style="list-style-type: none"> Marchio CE 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Omologazione UL/CSA 	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> Omologazione UL/CSA 	Sì; CSA C22.2 No. 62368-1
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità marcatura UKCA 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità NEC Class 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> tipo di certificazione BIS 	Sì; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> Certificato CB 	Sì
MTBF a 40 °C	838 156 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità IECEx 	Sì; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità ATEX 	Sì; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità omologazione ULhazloc 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Omologazione FM 	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
	No
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> totale 	2 616,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> durante la fabbricazione 	48,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio 	2 565,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> alla fine del ciclo di vita 	0,7 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio 	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> durante il trasporto 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> Tecnica di collegamento 	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> Collegamenti ingresso lato rete 	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> Collegamenti uscita 	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> Collegamenti contatti ausiliari 	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	145 × 145 × 150 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	150 × 225 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> in alto 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> in basso 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> a sinistra 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> a destra 	0 mm

<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio • tipo di fissaggio montaggio su guida DIN • tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7 • tipo di fissaggio montaggio a parete 	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15 Si No No
custodia affiancabile	Si
Peso ca.	3,1 kg

accessori

accessori elettrici	Modulo buffer, modulo di ridondanza
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20

ulteriori informazioni links Internet

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Comunicazione industriale • alla pagina web: Download Manager CAx 	https://siemens.com/tst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.siemens.com/cax

informazioni aggiuntive

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

avvertenze di security

avvertenze di security	<p>Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito https://www.siemens.com/industrialsecurity. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.6)</p>
------------------------	---

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[Manufacturer Declaration](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment
--------------------------------	-------------------	-------------



Ultima modifica:

13/02/2024 