SIEMENS

Foglio dati 6EP1334-2BA20

SITOP PSU100S/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU100S 24 V/10 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120/230 V uscita: DC 24 V/10 A *Omologazione Ex non più disponibile*

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione con AC	Commutazione automatica del campo
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
sovraccaricabilità per sovratensione	2,3 x Ue nom, 1,3 ms
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 Ue = 93/187 V
Valore nominale della frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
● con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	4,49 A
● con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	1,91 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	60 A
valore I2t max.	5,6 A²·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A/250 V (non accessibile)
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica C
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	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile valore iniziale	22,8 V
tensione di uscita impostabile valore finale	28 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	1 %
ondulazione residua	
● max.	150 mV
● tip.	20 mV
picco di tensione	
● max.	240 mV
● tip.	160 mV

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	Sovraelongazione di Ua < 3 %
ritardo di intervento max.	0,3 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
● tip.	20 ms
corrente di uscita	
● valore nominale	10 A
● campo nominale	0 ... 12 A; 12 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	288 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	32 A
● in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	32 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
● in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	1 000 ms
● in caso di cortocircuito durante l'esercizio	1 000 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	90 %
potenza dissipata [W]	
● con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	25 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	3 %
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
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 33 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
● valore di intervento della limitazione di corrente	12 ... 14,6 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
● nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % Ia nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
● tip.	14,6 A
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.	3,5 mA
● tip.	0,8 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
● per emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
● per limitazione delle armoniche di rete	EN 61000-3-2
● per immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
● Marchio CE	Sì
● Omologazione UL/CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● Omologazione UL/CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

© Copyright Siemens

● certificato di idoneità omologazione EAC	Sì
● certificato di idoneità NEC Class 2	No
● tipo di certificazione BIS	Sì; R-41188271
● Certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	1 614 510 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
● certificato di idoneità IECEx	No
● certificato di idoneità ATEX	No
● certificato di idoneità omologazione ULhazloc	No
● certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2	No
● Omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
	Sì
Società di classificazione navale	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
● Bureau Veritas (BV)	Sì
● Det Norske Veritas (DNV)	Sì
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
● totale	803,2 kg
● durante la fabbricazione	20,7 kg
● durante l'esercizio	781,8 kg
● alla fine del ciclo di vita	0,57 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
● 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
tecnica di collegamento	
● Tecnica di collegamento	collegamento a vite
● Collegamenti ingresso lato rete	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm² filo rigido/flessibile
● Collegamenti uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm²
● Collegamenti contatti ausiliari	Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²
● Collegamenti contatto di segnalazione	2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	70 × 225 mm
distanza da rispettare	
● in alto	50 mm
● in basso	50 mm
● a sinistra	0 mm
● a destra	0 mm
● Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
● tipo di fissaggio montaggio su guida DIN	Sì
● tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7	No
● tipo di fissaggio montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
Peso ca.	0,8 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo buffer
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
ulteriori informazioni links Internet	

© Copyright Siemens

link Internet	
● alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://siemens.com/tst
● alla pagina web: Comunicazione industriale	http://www.siemens.com/simatic-net
● alla pagina web: Download Manager CAx	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	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 cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert. (V4.6)

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

CB CSA Manufacturer Declaration Declaration of Conformity UKCA UL

General Product Approval | **For use in hazardous locations** | **Marine / Shipping**

Miscellaneous ATEX IECEx CCC-Ex UL BUREAU VERITAS

Marine / Shipping | **Environment**

DNV EPD

© Copyright Siemens

Ultima modifica:	13/02/2024

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens