



Figura simile

SIPLUS PSU100E 48 V/5 A

SIPLUS PS PSU100E 48V/5A basato su 6EP3344-0SB00-0AY0 con Conformal Coating, -25...+70°C, alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120 / 230 V uscita: DC 48 V/5 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG1344-0SB00-7AY0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC
tensione di alimentazione	100 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.	30 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 120/230 V
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	4,4 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	2 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	58 A
valore I2t max.	1,5 A²·s
esecuzione della protezione	T 6,3 A (non accessibile), saldato
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	48 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	48 V
tensione di uscita impostabile	Si; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	48 ... 54 V; max. 240 W
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,2 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,5 %
ondulazione residua	
• max.	50 mV
• tip.	30 mV
picco di tensione	
• max.	150 mV
• tip.	100 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 48 V O.K.

tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per 48 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di Ua ca. 2 %
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • tip. • max.	15 ms 500 ms
corrente di uscita • valore nominale • campo nominale	5 A 0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potenza attiva esportata tip.	240 W
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	92 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	12 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.	1 %
tempo di compensazione • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. • max.	0,5 ms 0,5 ms 1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 60 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito • tip.	Disinserzione elettronica, riavvio automatico 5,3 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • tip.	8,7 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
corrente di dispersione • max. • tip.	3,5 mA 1 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi	EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità • marcatura CE • marcatura UKCA	Sì Sì
MTBF a 40 °C	1 050 000 h
condizioni ambientali	
temperatura ambiente • con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio	-40; Startup @ -25 °C ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	6 000 m
condizioni ambientali riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione	In caso di funzionamento a 2000 - 6000 m sul livello del mare: derating della potenza di uscita di -7,5 %/1000 m oppure riduzione della temperatura

	ambiente di 5 K/1000 m
umidità relativa con condensa secondo IEC 60068-2-38 max.	100 %; Umidità relativa incl. condensa/gelo (non effettuare la messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
resistenza chimica contro lubrificanti di tipo commerciale	Si; incl. goccioline di gasolio e olio nell'aria
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
resistenza a sostanze chimicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)
resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polveri
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna)
resistenza a sostanze chimicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (grado di severità 3)
resistenza a sostanze meccanicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polveri
rivestimento per schede di circuito stampato equipaggiate secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Si; Protezione di tipo 1
tipo di prova del rivestimento secondo MIL-I-46058C	Si; Possibile decolorazione del rivestimento durante il periodo di durata
conformità del prodotto del rivestimento Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A

tecnica di collegamento

esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
sull'ingresso	L, N, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
sull'uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²
per contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ²

dati meccanici

larghezza × altezza × profondità della custodia	42 × 125 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	42 mm × 225 mm
distanza da rispettare	
in alto	50 mm
in basso	50 mm
a sinistra	0 mm
a destra	0 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
montaggio su guida DIN	Si
montaggio su guida profilata S7	No
montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Si
peso netto	0,5 kg

ulteriori informazioni links Internet

link Internet	
alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

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 cybersecurity industriale 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 cybersecurity industriale 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 inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry . 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 riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval



Ultima modifica:

26/03/2026