



Figura simile

SIPLUS PS PSU3400 DC 24 V/10 A RAIL

SIPLUS PS PSU3400 DC 24 V/10 A RAIL basato su 6EP3134-0TA00-0AY0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), alimentatore stabilizzato ingresso: DC 24 V (14 ... 32 V) uscita: DC 24 V/10 A

ingresso	
forma della rete elettrica	Tensione continua
tensione di alimentazione con AC	Avvio da 18 V, derating necessario da DC 14 a 18 V
tensione di alimentazione con DC	24 ... 24 V
tensione di ingresso con DC	14 ... 32 V
ingresso wide-range	No
sovraccaricabilità per sovratensione	-
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	5 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con $U_e = 24\text{ V}$
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 24 V	10,8 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	15 A
valore I_2t max.	0,6 A ² ·s
esecuzione della protezione	25 A (non accessibile), potere d'interruzione 300 A
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: 16 A caratteristica B o 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	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
tolleranza complessiva relativa della tensione	1 %
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	
• max.	150 mV
• tip.	30 mV
picco di tensione	
• max.	250 mV
• tip.	50 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V O.K.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto a relè (n.a., sollecitazione ammessa dei contatti AC 30 V/0,5 A; DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) per 24 V ok
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovravelongazione di U_a (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,5 s

tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	10 ms 20 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • campo nominale 	10 A 0 ... 12,5 A; 12 A ... +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potenza attiva esportata tip.	260 W
collegamento in parallelo di uscite	Impostabile tramite DIP switch
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
Rendimento	
rendimento [%]	93 %
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. 	20 W 1,5 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 50/100/50 % tip.	2 %
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. 	1 ms 1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Ua < 35 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
<ul style="list-style-type: none"> • valore di intervento della limitazione di corrente tip. 	13 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico"
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe III
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi 	EN 61000-6-3 Non pertinente EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
<ul style="list-style-type: none"> • Marchio CE 	Sì
MTBF a 40 °C	1 579 080 h
norme, specifiche, omologazioni altro	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> • impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2 • impiego ferroviario secondo EN 50124-1 • impiego ferroviario secondo EN 50125-1 • impiego ferroviario secondo EN 50155 • impiego ferroviario secondo EN 61373 • protezione antincendio secondo EN 45545-2 	Sì; EMC per veicoli ferroviari Sì Sì; Veicoli ferroviari – vedere le condizioni ambientali Sì; Veicoli ferroviari – Classe di temperatura OT3, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale Sì; Veicoli ferroviari – oscillazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B Sì; Certificato vedi Service & Support
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +70 °C -25 ... +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	Sì; incl. goccioline di gasolio e olio nell'aria
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità a EN 60721-3-3	Sì; 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	Sì; 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	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polveri
rivestimento per schede di circuito stampato equipaggiate secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata disponibilità
esecuzione del rivestimento protezione dall'imbrattamento secondo EN 60664-3	Sì; Protezione di tipo 1
esecuzione del rivestimento per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155	Sì; Rivestimento protettivo della classe PC2 secondo EN 50155:2017
tipo di prova del rivestimento secondo MIL-I-46058C	Sì; 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	Sì; Conformal Coating, Classe A
tecnica di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnica di collegamento • Collegamenti ingresso lato rete • Collegamenti uscita • Collegamenti contatti ausiliari • Collegamenti contatto di segnalazione 	collegamento a vite L, N, FE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ² 2 morsetti a vite per 0,5 ... 2,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	42 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	42 × 225 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra 	50 mm 50 mm 0 mm 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 35x7,5/15 Sì No No
custodia affiancabile	Sì
Peso ca.	0,6 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo buffer
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. \(V4.6\)](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

Ultima modifica:

13/02/2024 