



SIPLUS PS PSU2600 24V5A TX RAIL

SIPLUS PS PSU2600 24V/5A TX RAIL ingresso: DC 110 V, uscita: DC 24 V/5 A, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min),

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG2333-0SB00-4AY0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Tensione continua
tensione di alimentazione con DC	110 V
tensione di ingresso con DC	77 ... 154 V
ingresso wide-range	Sì
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 = 110 V
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 110 V	1,2 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	25 A
esecuzione della protezione	All'interno,
esecuzione della protezione del cavo di rete	Non necessario. Fusibile da min. 6 A car. C possibile.
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 impostabile	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	24 ... 28,8 V; max. 120 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	0,2 %
ondulazione residua	
• max.	50 mV
picco di tensione	
• max.	200 mV
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	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	5 A
• campo nominale	0 ... 5 A; 5 A ... +60 °C; 4 A ... +70 °C

potenza attiva esportata tip.	120 W
corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	6 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
rendimento	
rendimento [%]	87 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	17,5 W
• nel funzionamento a vuoto max.	1 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,1 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	1 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	0,2 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	0,2 ms
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	2 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.	0,2 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	0,2 ms
• max.	10 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 32 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione e tentativi di riavvio periodici
• tip.	6 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	6 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	SI
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.	3,5 mA
• tip.	1,1 mA
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 50121-3-2
• per immunità ai disturbi	EN 50121-3-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	SI
norme, specifiche, omologazioni altro	
certificato di idoneità	
• impiego ferroviario secondo EN 50121-3-2	SI; EMC per veicoli ferroviari
• impiego ferroviario secondo EN 50124-1	SI; Veicoli su rotaie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2
• impiego ferroviario secondo EN 50125-1	SI; Veicoli ferroviari – vedere le condizioni ambientali
• impiego ferroviario secondo EN 50155	SI; Veicoli ferroviari – Classe di temperatura OT4/ST1/ST2 max 4A, posizione di montaggio orizzontale, Classe di interruzione S3, Classe di commutazione C1
• impiego ferroviario secondo EN 61373	SI; Veicoli ferroviari – oscillazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• protezione antincendio secondo EN 45545-2	SI; Veicoli ferroviari - Certificato su richiesta
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio	-40 ... +70 °C; +85°C per 10min (OT4/ST1/ST2 secondo EN 50155 a max 4A)

• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m
condizioni ambientali riferite a temperatura ambiente - pressione atmosferica - altitudine di installazione	In caso di funzionamento a 2000 - 5000 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
esecuzione del rivestimento per apparecchi elettronici in applicazioni ferroviarie secondo EN 50155	Si; Rivestimento protettivo della classe PC2 secondo EN 50155:2017

tecnica di collegamento

esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
• sull'ingresso	Ingresso, uscita e terra: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile
• sull'uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ²
• per contatti ausiliari	13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 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	0,6 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 cibernetiche. 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](#)





Railway

[Confirmation](#)

Ultima modifica:

26/03/2026 