



SIPLUS PS PSU300S 24 V/10 A

SIPLUS PS PSU300S 10A basato su 6EP1434-2BA20 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/10 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6AG1434-2BA20-7AA0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC	
• valore nominale min.	400 V
• valore nominale max.	500 V
• valore iniziale	340 V
• valore finale	550 V
ingresso wide-range	Si
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	7 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con Ue = 400 V
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V	0,7 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	0,6 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	20 A
valore I ² t max.	0,5 A ² s
esecuzione della protezione	No
esecuzione della protezione del cavo di rete	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 3 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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	Si; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	24 ... 28 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	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,15 %
ondulazione residua	
• max.	200 mV
picco di tensione	
• max.	240 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	Sovraelongazione di $U_a < 5 \%$
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • tip. • max.	50 ms 500 ms
corrente di uscita • valore nominale • campo nominale	10 A 0 ... 10 A; 12 A ... +45 °C; +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 [%]	91 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	23 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del $\pm 15 \%$ tip.	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. • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	3 ms 3 ms
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. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. • max.	4 ms 4 ms 10 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno $V_a < 35 \text{ V}$
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito • tip.	Caratteristica a corrente costante 13 A
sovraccaricabilità per sovracorrente • nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • max.	16 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
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma • per emissione di disturbi • per limitazione delle armoniche di rete • per immunità ai disturbi	EN 55022 Classe B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità • marcatura CE • marcatura UKCA • Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sì Sì Sì
MTBF a 40 °C	500 000 h
condizioni ambientali	
temperatura ambiente • con posizione di montaggio orizzontale durante l'esercizio	-40; Startup @ -25 °C ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)

• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-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
resistenza a sostanze biologicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2 spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna)
resistenza a sostanze chimicamente attive conformità secondo EN 60721-3-6	Sì; 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	Sì; Classe 6S3 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
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	
esecuzione del collegamento elettrico • sull'ingresso • sull'uscita • per contatti ausiliari	attacco a vite L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 2,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	70 mm × 225 mm
tipo di fissaggio • montaggio su guida DIN • montaggio su guida profilata S7 • montaggio a parete	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15 Sì No No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,7 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettivo, DC UPS
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20
ulteriori informazioni links Internet	
link Internet • alla pagina web: Industry Mall • alla pagina web: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com 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](#)




EG-Konf.

[China RoHS](#)


UL



General Product Approval EMV For use in hazardous locations

[China RoHS](#)


EG-Konf.




RCM


UL

Ultima modifica:

26/03/2026 