



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/5A

SITOP PSU300S 24 V/5 A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400 ... 500 V uscita: DC 24 V/5 A *Omologazione Ex non più disponibile*

ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC valore nominale min.	400 ... 500 V
tensione di alimentazione con AC valore nominale max.	
tensione di alimentazione con AC valore iniziale	340 ... 550 V
tensione di alimentazione con AC valore finale	
ingresso wide-range	SI
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	18 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con $U_e = 400\text{ V}$
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete valore iniziale	47 ... 63 Hz
frequenza di rete valore finale	
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V	0,45 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	0,4 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	20 A
valore I_2t 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 valore iniziale	24 V
tensione di uscita impostabile valore finale	28 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	0,1 %
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.	60 ms
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	5 A
• campo nominale	0 ... 5 A; 6 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 5%/K
potenza attiva esportata tip.	120 W
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento [%]	89,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	14 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 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.	3 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	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.	4 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	4 ms
• max.	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	Caratteristica a corrente costante
• valore di intervento della limitazione di corrente tip.	6,6 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
• nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	8 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV U_a secondo EN 60950-1 e EN 50178, trasformatore secondo EN 61558-2-16
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
grado di protezione IP	IP20
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	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• omologazione 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 EAC	Sì
• NEC Class 2	No
tipo di certificazione	
• BIS	Sì; R-41183539
• certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	500 000 h

norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• IECEX	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• cCSAus, Class 1, Division 2	No
• omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Sì
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No
• 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	451,2 kg
• durante la fabbricazione	12,9 kg
• durante l'esercizio	437,8 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,35 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
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• sull'ingresso	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 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 0,2 ... 2,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	50 × 125 × 120 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	50 × 225 mm
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15
• montaggio su guida DIN	Sì
• montaggio su guida profilata S7	No
• montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	0,5 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: 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



[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



UL

General Product Approval

For use in hazardous locations

Marine / Shipping



CB

[CCC-Ex](#)



UL



IECEX



ATEX



ABS

Marine / Shipping

Environment



DNV



EPD

Ultima modifica:

08/03/2024