



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU300S 40A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400...500 V uscita: DC 24 V/40 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1437-2BA20>

ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale min.</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max.</li> </ul>	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	340 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	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.	6 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	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V</li> </ul>	1,7 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	60 A
valore $I_2t$ max.	3,4 A <sup>2</sup> ·s
esecuzione della protezione	No
esecuzione della protezione del cavo di rete	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 10 ... 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita 1 con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
tensione di uscita impostabile	SI; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	24 ... 28 V; max. 960 W
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li> </ul>	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con lenta fluttuazione del carico ohmico</li> </ul>	2 %
ondulazione residua	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	150 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	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	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	15 ms
• max.	500 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	40 A
• campo nominale	0 ... 40 A; 48 A ... +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	65 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	65 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	100 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	100 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
<b>rendimento</b>	
rendimento [%]	91,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	89 W
<b>regolazione</b>	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 50/100/50 % tip.	1,5 %
tempo di compensazione	
• con variazione a gradino del carico da 50 % a 100 % tip.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	1 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.	1 ms
• con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms
• max.	10 ms
<b>protezione e sorveglianza</b>	
esecuzione della protezione da sovratensione	protezione contro sovratensione in caso di errore interno Va < 35 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica, riavvio automatico
• tip.	50 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
• nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• max.	14 A
<b>sicurezza</b>	
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
<b>EMC</b>	
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
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì

<ul style="list-style-type: none"> <li>● omologazione UL</li> <li>● marcatura UKCA</li> <li>● omologazione EAC</li> <li>● NEC Class 2</li> </ul>	<p>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p>tipo di certificazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BIS</li> <li>● certificato CB</li> </ul>	<p>Si; R-41183539</p> <p>Si</p>
<p>MTBF a 40 °C</p>	<p>500 000 h</p>
<p><b>norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi</b></p>	
<p>certificato di idoneità</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IECEx</li> <li>● ATEX</li> <li>● omologazione ULhazloc</li> <li>● omologazione FM</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p><b>norme, specifiche, omologazioni classificazione navale</b></p>	
<p>omologazione navale</p>	<p>Si</p>
<p>Società di classificazione navale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>● Bureau Veritas (BV)</li> <li>● Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>● Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<p><b>norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto</b></p>	
<p>dichiarazione ambientale del prodotto</p>	<p>Si</p>
<p>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● totale</li> <li>● durante la fabbricazione</li> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	<p>2 847 kg</p> <p>61,2 kg</p> <p>2 783,5 kg</p> <p>0,92 kg</p>
<p><b>condizioni ambientali</b></p>	
<p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante il trasporto</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<p>categoria ambientale secondo IEC 60721</p>	<p>Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa</p>
<p><b>tecnica di collegamento</b></p>	
<p>esecuzione del collegamento elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'ingresso</li> <li>● sull'uscita</li> <li>● per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>attacco a vite</p> <p>L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,05 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>dati meccanici</b></p>	
<p>larghezza × altezza × profondità della custodia</p>	<p>145 × 145 × 150 mm</p>
<p>larghezza di incasso × altezza di incasso</p>	<p>145 mm × 225 mm</p>
<p>distanza da rispettare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> <li>● in basso</li> <li>● a sinistra</li> <li>● a destra</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<p>tipo di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● montaggio su guida DIN</li> <li>● montaggio su guida profilata S7</li> <li>● montaggio a parete</li> </ul>	<p>Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>custodia affiancabile</p>	<p>Si</p>
<p>peso netto</p>	<p>3,1 kg</p>
<p><b>accessori</b></p>	
<p>accessori elettrici</p>	<p>Modulo di ridondanza, modulo buffer, modulo selettivo, DC UPS</p>
<p>accessori meccanici</p>	<p>Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, turchese pastello 3RT1900-1SB20</p>

### ulteriori informazioni links Internet

#### link Internet

- alla pagina web: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool <https://www.siemens.com/tstcloud>
- alla pagina web: Alimentatori <https://siemens.com/sitop>
- alla pagina web: Download Manager CAx <https://siemens.com/cax>
- 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](http://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

#### dichiarazione ambientale del prodotto

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione 61.2 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio 2783.5 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita 0.92 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 2847 kg

#### Environment

#### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)



Ultima modifica:

05/05/2026 