



SITOP PSU3800/3AC/DC12V/20A

SITOP PSU3800 12 V/20 A alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400...500 V uscita: DC 12 V/20 A ottimizzato per la ricarica di batterie

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3424-8UB00-0AY0>

ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC	
• valore nominale min.	400 V
• valore nominale max.	500 V
• valore iniziale	320 V
• valore finale	575 V
ingresso wide-range	Sì
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	15 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	
• 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.	16 A
valore I_2t max.	0,8 A ² s
esecuzione della protezione	No
esecuzione della protezione del cavo di rete	Necessario: interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare 6 ... 16 A caratteristica C oppure interruttore automatico 3RV2011-1DA10 (impostazione su 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489)
uscita	
forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
tensione di uscita con DC valore nominale	12 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	12 V
tensione di uscita impostabile	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	12 ... 14 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	0,2 %
ondulazione residua	
• max.	100 mV
picco di tensione	
• max.	200 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 12 V O.K.

tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per 12 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovraelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	2,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • max.	500 ms
corrente di uscita • valore nominale • campo nominale	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
potenza attiva esportata tip.	240 W
corrente di sovraccarico costante • in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	22 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	SI; Caratteristica commutabile
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.	24 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. • con variazione a gradino del carico da 100 % a 50 % tip.	0,2 ms 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. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip. • max.	0,2 ms 0,2 ms 10 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 18 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito • tip.	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 22 A o disinserzione con memorizzazione 22 A
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • tip.	22 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserzione con memorizzazione"
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. • tip.	3,5 mA 0,9 mA
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 • omologazione UL	SI SI; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259

• marcatura UKCA • omologazione EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • NEC Class 2 • SEMI F47	Si Si Si No Si
tipo di certificazione • certificato CB	Si
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità • IECEx • ATEX • omologazione ULhazloc • omologazione FM	No No No No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si No Si No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] • totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	636,8 kg 28,7 kg 607,6 kg 0,24 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
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 0,2 ... 4 mm² filo rigido/flessibile +, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm² 13, 14 (segnale di allarme): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm²; 15, 16 (Remote): 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,14 ... 1,5 mm²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	70 × 125 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	70 mm × 225 mm
distanza da rispettare • in alto • in basso • a sinistra • a destra	50 mm 50 mm 0 mm 0 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 Si No No
custodia affiancabile	Si
peso netto	1,2 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo buffer
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 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
Identification Link	SI; secondo IEC 61406-1:2022

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

dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	28.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	607.6 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.24 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	636.8 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

Ultima modifica:

05/05/2026 