



SITOP PSU6200/3AC/DC48V/20A

SITOP PSU6200 48 V/20 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 400 - 500 V
uscita: DC 48 V/20 A con interfaccia di diagnostica

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3447-7SB00-3AX0>

ingresso

forma della rete elettrica	Trifase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	
• valore nominale min.	400 V
• valore nominale max.	500 V
• valore iniziale	323 V
• valore finale	576 V
tensione di alimentazione con DC	500 ... 550 V
tensione di ingresso con DC	450 ... 600 V
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 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	1,5 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	1,2 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	10 A
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico con accoppiamento tripolare a partire da 4 A, Caratteristica da C a 16 A, Caratteristica C o interruttore automatico 3RV2011-1EA10 (impostazione 4 A) oppure 3RV2711-1ED10 (UL 489)

uscita

forma della curva della tensione sull'uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
numero delle uscite	1
tensione di uscita con DC valore nominale	48 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	48 V
tensione di uscita impostabile	SI; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	48 ... 56 V; max. 960 W (1152 W ... 45°C)
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,2 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,1 %
ondulazione residua	
• max.	100 mV
• tip.	80 mV
picco di tensione	
• max.	80 mV

• tip.	30 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 48 V O.K.
tipo di segnale sull'uscita	Contatto elettronico (n.a., sollecitazione ammessa dei contatti DC 30 V/0,1 A) per DC ok o interfaccia di diagnostica
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Sovraelongazione di $U_a < 1\%$
ritardo di intervento max.	0,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• tip.	200 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	20 A
• campo nominale	0 ... 20 A; 24 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.	30 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	30 A
collegamento in parallelo di uscite	Impostabile tramite DIP switch
collegamento in parallelo di apparecchiature	Si; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	96,5 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	32 W
• nel funzionamento a vuoto max.	4,5 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	4 %
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.	10 ms
• max.	10 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 60 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione e tentativi di riavvio periodici
• tip.	24 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
• nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
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
grado di protezione IP	IP20
EMC	
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	Si
• omologazione UL	Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• marcatura UKCA	Si
• omologazione EAC	Si
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Si
• NEC Class 2	No

• SEMI F47	Si
tipo di certificazione	
• BIS	Si; R-41183539
• certificato CB	Si
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità	
• IECEx	No
• ATEX	No
• omologazione ULhazloc	No
• omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	Si
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	865 kg
• durante la fabbricazione	53,9 kg
• durante l'esercizio	809,6 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,89 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-30 ... +70 °C; A convezione naturale un avvio ad andamento monotono da -25 °C, avvio sicuro da -40 °C
• 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	morsetti push-in
• sull'ingresso	L1, L2, L3, PE: push-in per 0,5 ... 10 mm²
• sull'uscita	+1, +2, -1, -2, -3: push-in per 0,75 ... 16 mm²
• per contatti ausiliari	13, 14 (segnale): 1 morsetto push-in risp. per 0,2 ... 1,5 mm²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	95 × 135 × 155 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	95 mm × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	45 mm
• in basso	45 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	2,1 kg
accessori	
accessori elettrici	Modulo buffer, modulo di ridondanza
accessori meccanici	Targhetta indicatrice SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
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 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

dichiarazione ambientale del prodotto

• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	53.9 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	809.6 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.89 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	865 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application



Ultima modifica:

05/05/2026 