



SITOP PSU400M/DC/DC/600V/24V/20A

SITOP PSU400M 20 A convertitore DC/DC ingresso: DC 600 V uscita: DC 24 V/20 A

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP1536-3AA00>

ingresso	
forma della rete elettrica	Tensione continua
tensione di alimentazione con AC	avvio da DC 340 V; derating necessario con DC 300 ... 400 V e DC 824 ... 900 V
tensione di alimentazione con DC	600 V
tensione di ingresso con DC	300 ... 900 V
sovraccaricabilità per sovratensione	Disinserzione a $U_e > DC\ 900\ V$
corrente di ingresso con DC	
• con valore nominale della tensione di ingresso 600 V	0,85 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	8 A
valore I_{2t} max.	0,02 A ² ·s
esecuzione della protezione	sì, potere di interruzione 20 kA; L/R < 2 ms (ingresso "+" e "-")
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	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile	24 ... 28,8 V; max. 480 W
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,3 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,3 %
ondulazione residua	
• max.	150 mV
• tip.	30 mV
picco di tensione	
• max.	200 mV
• tip.	100 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per 24 V OK, LED verde lampeggiante per ritardo all'avvio
tipo di segnale sull'uscita	Contatto di relè (contatto di lavoro, caricabilità DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) per 24 V O.K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovraelongazione di U_a (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,1 s; 10 s regolazione tramite switch
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
• max.	150 ms
corrente di uscita	
• valore nominale	20 A

• campo nominale	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 5,5%/K
potenza attiva esportata tip.	480 W
corrente di sovraccarico di breve durata	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	40 A
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	60 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime	150 ms
• in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
corrente di sovraccarico costante	
• in caso di cortocircuito durante l'avviamento a regime tip.	23 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	SI; Caratteristica commutabile
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	95 %
potenza dissipata [W]	
• con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	25 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	1,5 %
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
tempo di compensazione	
• max.	5 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	< 33 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito	A scelta caratteristica di corrente costante ca. 22 A o disinserizione con memorizzazione
• tip.	22 A
sovraccaricabilità per sovracorrente	
• nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150 % la nom fino a 5 s/min
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
• tip.	22 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED giallo per "Sovraccarico", LED rosso per "Disinserizione con memorizzazione", LED rosso lampeggiante per "Sovratemperatura"
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	SI
separazione di potenziale	Tensione di uscita: PELV (IEC 61010-2-201)
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe I
grado di protezione IP	IP20
EMC	
norma	
• per emissione di disturbi	EN 55022 Classe A (emissione)
• per limitazione delle armoniche di rete	-
• 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
tipo di certificazione	
• certificato CB	SI

MTBF a 40 °C	622 277 h
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	Sì
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• 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	662,3 kg
• durante la fabbricazione	28,7 kg
• durante l'esercizio	633,1 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,24 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	attacco a vite
• sull'ingresso	Ingresso DC +, -, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm ² filo rigido/flessibile
• sull'uscita	+, -: 2 morsetti a vite ogni collegamento per 0,2 ... 6/4 mm ² filo rigido/flessibile
• per contatti ausiliari	Segnali di allarme: 2 morsetti a vite per 0,14 ... 1,5 mm ² filo rigido/flessibile
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	90 × 125 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	90 mm × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	50 mm
• in basso	50 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	Sì
• montaggio su guida profilata S7	No
• montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	1,2 kg
accessori	
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
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	28.7 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	633.1 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.24 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	662.3 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Maritime application

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

05/05/2026

