



SITOP PSU8400/3AC/DC24V/40A IOL

SITOP PSU8400 3AC 40A IOL alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400...500 V uscita: DC 24 V/40 A con collegamento IO-Link

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3437-8SB00-4AY0>

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 AC	Derating 323 ... 360 e 550 ... 576 V
tensione di alimentazione con DC	500 ... 550 V
tensione di ingresso con DC	450 ... 600 V
ingresso wide-range	Sì
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	30 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	1,5 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	1,2 A
corrente di ingresso con DC	
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	2 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 550 V	1,8 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	5 A
valore I_{2t} max.	0,1 A ² ·s
esecuzione della protezione	No
esecuzione della protezione del cavo di rete	necessario: interruttore magnetotermico accoppiato a 3 poli (IEC 898; per UL: UL489-listed/categoria DIVQ) Caratteristica C: 4 ... 16 A, o interruttore automatico (ad es. 3RV2011-1EA10, 3RV2711-1ED10 (UL489)), in alternativa fusibili ritardati (per UL: UL248-listed); per il funzionamento con l'alimentazione DC è necessario prevedere un'adeguata protezione DC.

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	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita impostabile	Sì; tramite display e interfaccia IO-Link
tensione di uscita impostabile	22 ... 28 V; derating > 24 V: max. 960 W di potenza in uscita (1152 W fino a 45 °C)

tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita • con lenta fluttuazione della tensione di ingresso • con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,2 % 0,2 %
ondulazione residua • max.	20 mV
picco di tensione • max.	100 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	display e LED a 3 colori per stato di funzionamento, di guasto e della comunicazione
tipo di segnale sull'uscita	contatto di relè (contatto NO, caricabilità del contatto DC 30 V/0,1 A) per "24 V O.K."; configurabile tramite IO-Link
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • tip. • max.	50 ms 50 ms
corrente di uscita • valore nominale • per ogni uscita • sull'uscita 1 valore nominale • campo nominale	40 A 40 A 40 A 0 ... 40 A; da 48 A a 45 °C; +60 ... +70 °C: derating 3,75%/K
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	120 A
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente • in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
corrente di sovraccarico costante • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	48 A
collegamento in parallelo di apparecchiature	SI; distribuzione attiva del carico tramite contatto di comando o caratteristica di uscita selezionabile tramite display e IO-Link
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	96 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max.	38 W 5 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 10/90/10 % tip.	3 %
tempo di compensazione • max.	3 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	max. 32 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	SI
esecuzione della protezione da cortocircuito	caratteristica di corrente costante o disinserzione con memorizzazione (selezionabile tramite display e IO-Link)
valore di intervento della limitazione di corrente	30 ... 49 A
esecuzione della limitazione di corrente	impostabile tramite display e IO-Link
sovraccaricabilità per sovracorrente • nel funzionamento normale	150 % IaNom fino a 5 s/min (configurabile tramite display e IO-Link)
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • max. • tip.	56 A 48 A
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	display e LED a 3 colori per stato di funzionamento
esecuzione del reset	tramite display e IO-Link

interfacce	
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	IO-Link
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
velocità di trasferimento IO-Link	COM3 (230,4 kBaud)
numero delle porte IO-Link	1
tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	10 ms
volume di dati dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica per tutte le porte IO-Link max.	3 byte
volume di dati dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica per tutte le porte IO-Link max.	13 byte
protocollo tra master e device IO-Link versione 1.1	Sì
sicurezza	
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
corrente di dispersione max.	3,5 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 - marcatura UKCA - omologazione EAC - Regulatory Compliance Mark (RCM) - NEC Class 2 - SEMI F47	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Sì Sì Sì No Sì
tipo di certificazione certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	340 000 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
certificato di idoneità - IECEX - ATEX - omologazione ULhazloc - UKEX - CCC per Zona Ex conformemente a GB standard - omologazione FM	No No No No No No
norme, specifiche, omologazioni classificazione navale	
omologazione navale	No
Società di classificazione navale - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Lloyds Register of Shipping (LRS)	No No No No
norme, specifiche, omologazioni dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] - totale - durante la fabbricazione - durante l'esercizio - alla fine del ciclo di vita	1 020 kg 55,9 kg 963 kg 0,5 kg

condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +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	morsetti a vite e morsetti push-in
• sull'ingresso	L1, L2, L3, PE: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,2 ... 4 mm ² filo rigido/flessibile
• sull'uscita	+1, +2, -1, -2, -3: 1 morsetto a vite risp. per filo singolo/a trefoli 0,5 ... 16 mm ² (10 mm ² con puntalino)
• per contatti ausiliari	PAR SYNC OUT/IN: 1 morsetto push-in risp. per 0,2 ... 1,5 mm ²
• per contatto di segnalazione	13, 14: 1 morsetto push-in risp. per 0,2 ... 1,5 mm ²
morsetto rimovibile sull'ingresso	No
morsetto rimovibile sull'uscita	No
esecuzione dell'interfaccia per la comunicazione	L+, C/Q, L- (IO-Link): 1 morsetto push-in risp. per 0,2 ... 1,5 mm ²
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	99 × 145 × 125 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	99 mm × 225 mm
distanza da rispettare	
• in alto	40 mm
• in basso	40 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	1,9 kg
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	Sì; 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

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	55.9 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	963 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.5 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	1020 kg

Environment	General Product Approval			
	Manufacturer Declaration		 EG-Konf.	China RoHS 

General Product Approval	Industrial Communication
	Declaration of Conformity

Ultima modifica:

26/03/2026 