



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A PN

SITOP PSU8600 3AC 40A PN alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400...500 V uscita: DC 24 V/40 A con collegamento PN/IE Web server integrato server OPC UA integrato

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3437-8SB00-2AY0>

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
tensione di alimentazione con AC	Derating 320 ... 360 e 530 ... 575 V
ingresso wide-range	Si
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 V; Alimentazione prioritaria dell'uscita in caso di caduta di rete selezionabile tramite DIP switch (solo in combinazione con il modulo di ampliamento CNX8600)
frequenza di rete	50/60 Hz
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 400 V	2,75 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 500 V	2,2 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	14 A
valore I _{2t} max.	2,24 A ² 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)
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	Si; tramite potenziometro o interfaccia IE/PN
tensione di uscita impostabile	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 960 W sistema compatto
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

picco di tensione • max.	200 mV
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED a tre colori per lo stato di funzionamento del dispositivo; LED per il tipo di funzionamento manuale/remoto; 4 LED per la comunicazione PROFINET; LED a 3 colori per lo stato di funzionamento dell'uscita
tipo di segnale sull'uscita	Contatto relè (contatto di scambio, caricabilità DC 60 V/0,3 A) per "Stato di funzionamento O.K."
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1 s
tipo di inserzione delle uscite	attivazione contemporanea di tutte le uscite dopo l'avviamento dell'apparecchiatura o tempo di ritardo di 25 ms, 100 ms oppure impostabile tramite DIP switch "con ottimizzazione in base al carico" per l'inserzione sequenziale delle uscite (solo in combinazione con il modulo di ampliamento CNX8600)
tempo di salita tensione della tensione di uscita • max.	500 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; +50 ... +60 °C: derating 2,5%/K; nessun derating con il modulo di collegamento CNX8600 e un carico complessivo delle uscite di max. 480 W nell'apparecchiatura di base
potenza attiva esportata tip.	960 W
corrente di sovraccarico di breve durata • in caso di cortocircuito durante l'esercizio tip.	120 A; solo in funzionamento senza modulo di ampliamento CNX8600
durata della sovraccaricabilità per sovracorrente • in caso di cortocircuito durante l'esercizio	25 ms
collegamento in parallelo di apparecchiature	Si; Linea caratteristica di uscita inclinata selezionabile tramite DIP switch
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2
rendimento	
rendimento [%]	93 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max.	72 W 20 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.	0,4 %
tempo di compensazione • max.	10 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	max. 35 V (max. 500 ms)
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica del sovraccarico; a scelta funzionamento a corrente costante tramite switch DIP
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	4 ... 40 A
tipo di impostazione del valore di intervento	tramite potenziometro o interfaccia IE/PN
caratteristica di commutazione • della disinserzione per sovracorrente • della limitazione di corrente	Ia >1,0...<1,5 x soglia Ia consentita per 5 s; Ia limite (= 1,5 x soglia Ia) consentita per 200 ms IA limit (= 1,5 x IA soglia di intervento) ammessa per 5 s, successivamente IA soglia di intervento continuativa ammessa
sovraccaricabilità per sovracorrente • nel funzionamento normale	Sistema compatto sovraccaricabile 150 % IA nom fino a 5 s/min
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	LED a tre colori per lo stato di funzionamento del dispositivo; LED a tre colori per lo stato di funzionamento uscita
esecuzione del reset	tramite tasto o interfaccia IE/PN
funzione di RESET remoto	ingresso a 24 V senza separazione di potenziale (livello di segnale "high" con tensione > 15 V)

interfacce	
funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	Ethernet/PROFINET
• esecuzione dell'interfaccia protocollo PROFINET	Sì
protocollo viene supportato	
• OPC UA	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	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	Sì
• omologazione UL	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• omologazione EAC	Sì
• NEC Class 2	No
• SEMI F47	Sì
tipo di certificazione	
• BIS	Sì; R-41188271
• certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	235 118 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)	Sì
• 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	1 886,7 kg
• durante la fabbricazione	62,2 kg
• durante l'esercizio	1 823,2 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,52 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °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 con collegamento a vite
• sull'ingresso	L1, L2, L3, PE: morsetti con un collegamento a vite ciascuno per 0,2 ... 4 mm² a un filo / filo flessibile

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	62.2 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	1823.2 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.52 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	1886.7 kg	

Environment	General Product Approval				
		Manufacturer Declaration	Declaration of Conformity		

General Product Approval			Maritime application		
China RoHS			BIS CRS		

Industrial Communication
PROFINET

Ultima modifica: 26/03/2026 