



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A/4X10A PN

SITOP PSU8600 3AC 40A/4x10A PN alimentatore stabilizzato ingresso: 3 AC 400...500 V uscita: DC 24 V/40 A/4x 10 A con collegamento PN/IE Web server integrato server OPC UA integrato

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6EP3437-8MB00-2CY0>

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	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 V; Alimentazione prioritaria uscita 1, in caso di caduta di tensione selezionabile tramite interruttore DIP
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	4
tensione di uscita con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita	
• sull'uscita 1 con DC valore nominale	24 V
• sull'uscita 2 con DC valore nominale	24 V
• sull'uscita 3 con DC valore nominale	24 V
• sull'uscita 4 con DC valore nominale	24 V
tensione di uscita impostabile	Sì; tramite potenziometro o interfaccia IE/PN
tensione di uscita impostabile	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 240 W per ciascuna uscita, 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 ogni uscita per lo stato di funzionamento dell'uscita; LED verde per il funzionamento parallelo delle uscite 1 e 2 / 3 e 4
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 sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1 s; senza ritardo all'inserzione delle uscite
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
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
● max.	500 ms
corrente di uscita	
● valore nominale	40 A
● per ogni uscita	10 A
● sull'uscita 1 valore nominale	10 A
● sull'uscita 2 valore nominale	10 A
● sull'uscita 3 valore nominale	10 A
● sull'uscita 4 valore nominale	10 A
● campo nominale	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
collegamento in parallelo di uscite	Sì; Collegamento in parallelo delle uscite 1 e 2 oppure delle uscite 3 e 4 selezionabile tramite interruttore DIP
collegamento in parallelo di apparecchiature	No
rendimento	
rendimento [%]	93 %
potenza dissipata [W]	
● con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.	72 W
● nel funzionamento a vuoto max.	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	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Disinserzione elettronica del sovraccarico; in via opzionale corrente costante per l'uscita 4 selezionabile tramite interruttore DIP
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,5 ... 10 A
tipo di impostazione del valore di intervento	tramite potenziometro o interfaccia IE/PN
caratteristica di commutazione	
● della disinserzione per sovracorrente	Ia >1,0...<1,5 x soglia Ia consentita per 5 s; la limite (= 1,5 x soglia Ia) consentita per 200 ms
● della limitazione di corrente	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 ciascuna uscita per lo stato di funzionamento uscita
esecuzione del reset	tramite tasto per ciascuna uscita 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	207 612 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 mm ² a un filo / filo flessibile
• sull'uscita	1, 2, 3, 4: due morsetti (1, 2 e 3, 4) ciascuno con due collegamenti a vite per 0,2 ... 2,5 mm ² ; 0 V: morsetto con 3 collegamenti a vite per 0,2 ... 10 mm ² (mass. 6 mm ² con puntalino)
• per contatti ausiliari	RST (reset): morsetto (unitamente al segnale di allarme) con 1 collegamento a vite per 0,2 ... 1,5 mm ²
• per contatto di segnalazione	11, 12, 14 (segnale di allarme): morsetto a innesto (unitamente al reset) con 1 collegamento a vite ciascuno per 0,2 ... 1,5 mm ²
morsetto rimovibile sull'ingresso	Sì
morsetto rimovibile sull'uscita	Sì
esecuzione dell'interfaccia per la comunicazione	PROFINET/Ethernet: due prese RJ45 (switch a 2 porte)
idoneità all'interazione sistema componibile	Sì

dati meccanici

larghezza × altezza × profondità della custodia	125 × 125 × 150 mm
larghezza di incasso × altezza di incasso	125 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 35x15
• montaggio su guida DIN	Sì
• montaggio su guida profilata S7	No
• montaggio a parete	No
custodia affiancabile	Sì
peso netto	2,6 kg

accessori

accessori elettrici	Moduli di ampliamento CNX8600, moduli di bufferizzazione BUF8600, modulo UPS8600
accessori meccanici	Targhetta indicatrice di apparecchio 20 mm × 7 mm, TI grigio 3RT2900-1SB20

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 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	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