



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 OPC UA Server integrato *Omologazione Ex non più disponibile*

ingresso	
forma della rete elettrica	Trifase AC
tensione di alimentazione con AC	400 ... 500 V
tensione di alimentazione con AC	320 ... 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 Ue = 400 V; Alimentazione prioritaria uscita 1, in caso di caduta di tensione selezionabile tramite interruttore DIP
Valore nominale della 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 I2t max.	2,24 A²·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	
• sull'uscita 1 con DC	5 ... 24 V
• sull'uscita 2 con DC	5 ... 24 V
• sull'uscita 3 con DC	5 ... 24 V
• sull'uscita 4 con DC	5 ... 24 V
tensione di uscita impostabile	Sì; tramite potenziometro o interfaccia IE/PN
tensione di uscita impostabile valore iniziale	4 V
tensione di uscita impostabile valore finale	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 sovravelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	1 s; senza ritardo all'inserzione delle uscite
tipo di inserzione delle uscite	Inserzione contemporanea di tutte le uscite dopo l'avvio del dispositivo o tempo di ritardo di 25 ms, 100 ms o impostabile tramite interruttore DIP per inserzione sequenziale "ottimizzata per il carico"
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 la soglia di intervento ammessa per 5 s; IA limit (= 1,5 x IA soglia di intervento) ammessa 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 > 15 V)
interfacce	

funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
esecuzione dell'interfaccia	Ethernet/PROFINET
protocollo viene supportato	
• OPC UA	Sì
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 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	
• Marchio CE	Sì
• Omologazione UL/CSA	Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• Omologazione UL/CSA	Sì; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• certificato di idoneità omologazione EAC	Sì
• certificato di idoneità NEC Class 2	No
• 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
• certificato di idoneità ATEX	No
• certificato di idoneità omologazione ULhazloc	No
• certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2	No
• Omologazione FM	No
norme, specifiche, omologazioni classificazione 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	2 295,1 kg
• durante la fabbricazione	41 kg
• durante l'esercizio	2 252,9 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,59 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
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
• Tecnica di collegamento	Morsetti con collegamento a vite
• Collegamenti ingresso lato rete	L1, L2, L3, PE: morsetti con un collegamento a vite ciascuno per 0,2 ... 4 mm² a un filo / filo flessibile
• Collegamenti uscita	1, 2, 3, 4: due morsetti (1, 2 e 3, 4) ciascuno con due collegamenti a vite per 0,2 ... 2,5 mm²; 0 V: morsetto con 3 collegamenti a vite per 0,2 ... 10 mm²

• Collegamenti contatti ausiliari	RST (reset): morsetto (unitamente al segnale di allarme) con 1 collegamento a vite per 0,2 ... 1,5 mm²		
• Collegamenti 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 mm²		
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 installazione	125 × 225 mm		
distanza da rispettare • in alto • in basso • a sinistra • a destra	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm		
• Montaggio • tipo di fissaggio montaggio su guida DIN • tipo di fissaggio montaggio su guida profilata S7 • tipo di fissaggio montaggio a parete	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x15 Sì No No		
custodia affiancabile	Sì		
Peso ca.	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: supporto per la scelta TIA Selection Tool • alla pagina web: Comunicazione industriale • alla pagina web: Download Manager CAX	https://siemens.com/tst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.siemens.com/cax		
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 Industrial Security 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 Industrial Security 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 relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito https://www.siemens.com/industrialsecurity . 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 cibernetic. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito https://www.siemens.com/cert . (V4.6)		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	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	9	EC002540

ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approvazioni Certificati

General Product Approval


CB


CSA

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)


UK
CA


CE
EG-Konf.

General Product Approval

Marine / Shipping

Environment

[PROFINET](#)


UL


ABS


DNV


EPD

Ultima modifica:

13/02/2024 