



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A/EX

LOGO!POWER EX 24 V / 4 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC / 4 A

ingresso	
forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	100 ... 240 V
tensione di alimentazione con AC	85 ... 264 V
tensione di ingresso con DC	110 ... 300 V
ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	AC 300 V per 1 s
tempo di tamponamento con valore nominale della corrente di uscita in caso di mancanza della tensione di rete min.	40 ms
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U _e = 187 V
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 120 V	1,95 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,97 A
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	31 A
valore I _{2t} max.	2,5 A ² ·s
esecuzione della protezione	All'interno,
esecuzione della protezione del cavo di rete	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica B o da 6 A caratteristica C
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	
• sull'uscita 1 con DC	24 ... 24 V
tensione di uscita impostabile	Sì; Tramite potenziometro
tensione di uscita impostabile valore iniziale	22,2 V
tensione di uscita impostabile valore finale	26,4 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso	0,1 %
• con lenta fluttuazione del carico ohmico	0,1 %
ondulazione residua	
• max.	200 mV
• tip.	30 mV
picco di tensione	
• max.	300 mV
• tip.	50 mV

esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per tensione di uscita O. K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovralongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita • tip.	100 ms
corrente di uscita • valore nominale • campo nominale	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potenza attiva esportata tip.	96 W
Rendimento	
rendimento [%]	89,1 %
potenza dissipata [W] • con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip. • nel funzionamento a vuoto max.	11,7 W 0,3 W
regolazione	
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con rapida fluttuazione della tensione di ingresso del +/- 15 % tip.	0,2 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita con variazione a gradino del carico ohmico 10/90/10 % tip.	2 %
tempo di compensazione • con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip. • con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.	1 ms 1 ms
protezione e sorveglianza	
esecuzione della protezione da sovratensione	Sì, secondo EN 60950-1
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito • valore di intervento della limitazione di corrente tip.	Caratteristica a corrente costante 5 A
sovraccaricabilità per sovracorrente • all'inserzione • nel funzionamento normale	150% Ia nom typ. 200 ms Sovraccaricabile al 150% Ia nom typ. 200 ms
corrente di cortocircuito permanente valore efficace • max.	5 A
punto di misura per corrente di uscita	Sì; 50 mV $\Rightarrow$ 4 A
sicurezza	
separazione di potenziale tra ingresso e uscita	Sì
separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
classe di protezione dell'apparecchiatura	Classe II (senza conduttore di protezione)
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	
• Marchio CE • Omologazione UL/CSA • Omologazione UL/CSA • certificato di idoneità marcatura UKCA • certificato di idoneità NEC Class 2	Sì Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Sì; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Sì No
• Certificato CB	Sì
MTBF a 40 °C	2 391 480 h
norme, specifiche, omologazioni ambienti pericolosi	
• certificato di idoneità IECEx • certificato di idoneità ATEX • certificato di idoneità omologazione ULhazloc	Sì; IECEx Ex ec IIC T3 Gc Sì; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T3 Gc Sì

• certificato di idoneità cCSAus, Class 1, Division 2 • Omologazione FM	Sì Sì; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
norme, specifiche, omologazioni classificazione 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	372 kg 5,7 kg 366 kg 0,18 kg
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio • durante il trasporto • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Classe di umidità secondo EN 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
tecnica di collegamento	
• Tecnica di collegamento • Collegamenti ingresso lato rete • Collegamenti uscita • Collegamenti contatti ausiliari	collegamento a vite L, N: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² filo rigido/flessibile +, -: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm ² -
dati meccanici	
larghezza × altezza × profondità della custodia	72 × 90 × 53 mm
larghezza di incasso × Altezza di installazione	72 × 130 mm
distanza da rispettare	
• in alto • in basso • a sinistra • a destra	20 mm 20 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 35x7,5/15, montaggio diretto in diverse posizioni di montaggio Sì No Sì
custodia affiancabile	Sì
Peso ca.	0,29 kg
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 cibernetici. 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	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment
--------------------------------	-------------------	-------------

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

13/02/2024