

LOGO!POWER 24 V / 2,5 A

LOGO!POWER 24 V / 2,5 A Alimentatore stabilizzato ingresso: AC  
100 ... 240 V uscita: DC 24 V / 2,5 A



Ingresso	
Ingresso	Monofase AC o DC
Valore nominale della tensione Ue nom	100 ... 240 V
Campo di tensione AC	85 ... 264 V
Tensione di ingresso	
• con DC	110 ... 300 V
Ingresso wide-range	Sì
Resistenza a sovratensione	AC 300 V per 1 s
Tamponamento per caduta della rete	Con Ue = 187 V
Tamponamento per caduta della rete con la nom, min.	40 ms; Con Ue = 187 V
Valore nominale della frequenza di rete 1	50 Hz
Valore nominale della frequenza di rete 2	60 Hz
Campo della frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente di ingresso	
• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V	1,22 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,66 A

Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	52 A
I <sup>2</sup> t, max.	3 A <sup>2</sup> ·s
Fusibile integrato all'ingresso	All'interno,
Protezione del cavo di derivazione dalla rete (IEC 898)	Interruttore magnetotermico consigliato: a part. da 10 A caratteristica B o da 6 A caratteristica C

### Uscita

Uscita	tensione continua regolata a potenziale libero
Valore nominale di tensione V <sub>a</sub> nom DC	24 V
Tolleranza complessiva, statica ±	3 %
Compensazione rete statica, ca.	0,1 %
Compensazione carico statica, ca.	0,1 %
Ondulazione residua picco-picco, max.	200 mV
Ondulazione residua picco-picco, tip.	30 mV
Spikes picco-picco, max. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes picco-picco, tip. (larghezza di banda ca. 20 MHz)	50 mV
Campo di impostazione	22,2 ... 26,4 V
Funzione del prodotto tensione di uscita impostabile	Sì
Impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
Segnalazione di funzionamento	LED verde per tensione di uscita O. K.
Andamento all'inserzione/alla disinserzione	Nessuna sovraelongazione di U <sub>a</sub> (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	0,5 s
Salita della tensione, tip.	100 ms
Valore nominale I <sub>a</sub> nom	2,5 A
Campo di corrente	0 ... 2,5 A
• Nota	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Potenza attiva esportata tip.	60 W
Collegabilità dei canali per aumento di potenza	Sì
Numero di apparecchiature collegabili in parallelo per aumento di potenza, pezzi	2

### Rendimento

Rendimento percentuale con U <sub>a</sub> nom, I <sub>a</sub> nom, ca.	90 %
Potenza dissipata con U <sub>a</sub> nom, I <sub>a</sub> nom, ca.	7 W
Potenza dissipata [W] in funzionamento a vuoto max.	0,3 W

### Regolazione

Compensazione rete dinamica (U <sub>e</sub> nom ±15 %), max.	0,2 %
Compensazione carico dinamica (I <sub>a</sub> : 10/90/10 %), U <sub>a</sub> ± tip.	2 %
Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 %, tip.	1 ms

Tempo di compensazione con variazione a gradino del carico da 90 a 10 %, tip.	1 ms
<b>Protezione e monitoraggio</b>	
Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950-1
Limitazione di corrente, tip.	3,2 A
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
Corrente di cortocircuito permanente Valore efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	3,2 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente in funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150% la nom typ. 200 ms
Segnalazione di sovraccarico/ cortocircuito	-
Punto di misura per corrente di uscita	50 mV $\approx$ 2,5 A
Sovraccaricabilità per sovracorrente all'inserzione	150% la nom typ. 200 ms
<b>Sicurezza</b>	
Separazione di potenziale primario/secondario	Sì
Separazione di potenziale	Tensione di uscita SELV Ua secondo EN 60950-1 e EN 50178
Classe di protezione	Classe II (senza conduttore di protezione)
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
<b>Omologazioni</b>	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (secondo UL 1310)
Protezione antideflagrante	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866
Omologazione FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Certificato CB	Sì
Omologazione navale	ABS, BV, DNV GL, LRS
<b>EMC</b>	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	Non pertinente
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
<b>condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>— Nota</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-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
<b>Meccanica</b>	

Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso lato rete</li> <li>• uscita</li> <li>• contatti ausiliari</li> </ul>	<p>L, N: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> filo rigido/flessibile</p> <p>+, -: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>-</p>
Larghezza della custodia	54 mm
Altezza della custodia	90 mm
Profondità della custodia	53 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in alto</li> <li>• in basso</li> <li>• a sinistra</li> <li>• a destra</li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Peso ca.	0,2 kg
Caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
Montaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15, montaggio diretto in diverse posizioni di montaggio
MTBF a 40 °C	2 864 520 h
Altre avvertenze	Se non diversamente specificato, valgono tutti i dati per il valore nominale della tensione d'ingresso e per la temperatura +25 °C