



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A

LOGO!POWER 24 V / 4 A alimentatore stabilizzato ingresso: AC 100 ... 240 V uscita: DC 24 V / 4 A \*Omologazione Ex non più disponibile\*

### Ingresso

forma della rete elettrica	Monofase AC o DC
tensione di alimentazione con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale min.</li> <li>• valore nominale max.</li> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	<p>100 V</p> <p>240 V</p> <p>85 V</p> <p>264 V</p>
tensione di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	110 ... 300 V
esecuzione dell'ingresso ingresso wide-range	Sì
sovraccaricabilità per sovratensione	AC 300 V per 1 s
condizione di esercizio del tamponamento per mancanza di tensione di rete	Con U <sub>e</sub> = 187 V
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 <sub>e</sub> = 187 V
frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
frequenza di rete	47 ... 63 Hz
corrente di ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 120 V</li> <li>• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V</li> </ul>	<p>1,95 A</p> <p>0,97 A</p>
limitazione di corrente della corrente di inserzione a 25 °C max.	31 A
valore I <sup>2</sup> t max.	2,5 A <sup>2</sup> ·s
esecuzione della protezione	All'interno,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del cavo di rete</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita 1 con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
tolleranza complessiva relativa della tensione	3 %
precisione di regolazione relativa della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con lenta fluttuazione della tensione di ingresso</li> <li>• con lenta fluttuazione del carico ohmico</li> </ul>	<p>0,1 %</p> <p>0,1 %</p>
ondulazione residua	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> <li>● tip.</li> </ul>	200 mV 30 mV
picco di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> <li>● tip.</li> </ul>	300 mV 50 mV
tensione di uscita impostabile	22,2 ... 26,4 V
funzione del prodotto	Sì
tensione di uscita impostabile	
tipo di impostazione della tensione di uscita	Tramite potenziometro
esecuzione della visualizzazione per funzionamento normale	LED verde per tensione di uscita O. K.
andamento della tensione di uscita all'inserzione	Nessuna sovranelongazione di Ua (Soft-Start)
ritardo di intervento max.	0,5 s
tempo di salita tensione della tensione di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> </ul>	100 ms
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> <li>● campo nominale</li> </ul>	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potenza attiva esportata tip.	96 W
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● collegamento in parallelo di apparecchiature</li> </ul>	Sì
numero di apparecchiature collegate in parallelo per l'aumento di potenza	2

### Rendimento

rendimento [%]	89 %
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale della tensione di uscita con valore nominale della corrente di uscita tip.</li> <li>● nel funzionamento a vuoto max.</li> </ul>	12 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con variazione a gradino del carico da 10 % a 90 % tip.</li> <li>● con variazione a gradino del carico da 90 % a 10 % tip.</li> </ul>	1 ms 1 ms

### Protezione e monitoraggio

esecuzione della protezione da sovratensione	Sì, secondo EN 60950-1
valore di intervento della limitazione di corrente tip.	5 A
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	Caratteristica a corrente costante
corrente di cortocircuito permanente valore efficace	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	5 A
sovraccaricabilità per sovracorrente nel funzionamento normale	Sovraccaricabile al 150% la nom typ. 200 ms
esecuzione della visualizzazione per sovraccarico e cortocircuito	-
punto di misura per corrente di uscita	50 mV =^ 4 A
sovraccaricabilità per sovracorrente all'inserzione	150% la nom typ. 200 ms

### 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

### Omologazioni

certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcatura CE</li> <li>● omologazione UL</li> <li>● omologazione CSA</li> <li>● cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	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 No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	No
certificato di idoneità	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione ULhazloc</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione FM</li> </ul>	No
tipo di certificazione certificato CB	Sì
certificato di idoneità	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione EAC</li> </ul>	Sì
certificato di idoneità omologazione navale	Sì
approvazione navale	ABS, BV, DNV GL, LRS
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	No
<b>EMC</b>	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per emissione di disturbi</li> </ul>	EN 55022 Classe B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per limitazione delle armoniche di rete</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per immunità ai disturbi</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +70 °C; con convezione naturale (autoconvezione)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
categoria ambientale secondo IEC 60721	Classe climatica 3K3, 5 ... 95% senza condensa
<b>Meccanica</b>	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'ingresso</li> </ul>	L, N: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> filo rigido/flessibile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita</li> </ul>	+, -: 1 morsetto a vite ogni collegamento per 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	-
larghezza della custodia	72 mm
altezza della custodia	90 mm
profondità della custodia	53 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in alto</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in basso</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a sinistra</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a destra</li> </ul>	0 mm
peso netto	0,29 kg
caratteristica del prodotto della custodia custodia affiancabile	Sì
tipo di fissaggio	Montaggio su guida profilata normalizzata EN 60715 35x7,5/15, montaggio diretto in diverse posizioni di montaggio
MTBF a 40 °C	2 391 480 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

