

LOGO!POWER 24 V / 4 A, alimentatore stabilizzato, ingresso: AC
100 ... 240 V uscita: DC 24 V / 4 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 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	1,95 A
• con valore nominale della tensione di ingresso 230 V	0,97 A
Limitazione della corrente di inserzione (+ 25 °C), max.	31 A

I ² t, max.	2,5 A ² ·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 Va 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 Ua (Soft-Start)
Ritardo all'avvio, max.	0,5 s
Salita della tensione, tip.	100 ms
Valore nominale Ia nom	4 A
Campo di corrente	0 ... 4 A
• Nota	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
Potenza attiva erogata tip.	96 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 Ua nom, Ia nom, ca.	89 %
Potenza dissipata con Ua nom, Ia nom, ca.	12 W
Potenza dissipata [W] in funzionamento a vuoto max.	0,3 W

Regolazione

Compensazione rete dinamica (Ue nom ±15 %), max.	0,2 %
Compensazione carico dinamica (Ia: 10/90/10 %), Ua ± 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

Protezione e monitoraggio	
Protezione da sovratensione all'uscita	Sì, secondo EN 60950-1
Limitazione di corrente, tip.	5 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"> • max. 	5 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 4 A

Sicurezza	
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)
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
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
Grado di protezione (EN 60529)	IP20

EMC	
Emissione di disturbi	EN 55022 Classe B
Limitazione delle armoniche	EN 61000-3-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

Dati di funzionamento	
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio — Nota • 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, senza condensa

Meccanica	
Tecnica di collegamento	collegamento a vite
Collegamenti <ul style="list-style-type: none"> • ingresso lato rete • uscita 	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

• contatti ausiliari	-
Larghezza della custodia	72 mm
Altezza della custodia	90 mm
Profondità della custodia	53 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	20 mm
• in basso	20 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Peso ca.	0,29 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	2 391 480 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