

LOGO!POWER 24 V/2,5 A FUENTE ALIMENT. ESTABILIZADA
 ENTRADA: AC 100-240 V (DC 110-300 V) SALIDA: DC 24 V/2,5 A



Datos técnicos

Producto	LOGO!Power
Fuente de alimentación, tipo	24 V/2,5 A

Entrada

Entrada	AC monofásica o DC
Tensión nominal U_e nom	100 ... 240 V
Rango de tensión AC	85 ... 264 V
Tensión de entrada con DC	110 ... 300 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	2,3 x U_e nom, 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	40 ms
Respaldo de red	Con $U_e = 187$ V
Frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 120 V valor nominal	1,22 A
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 230 V valor nominal	0,66 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	46 A

I ² t, máx.	3 A ² -s
Fusible de entrada incorporado	Interno
Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado: a partir de 16 A, característica B o a partir de 10 A, característica C

Salida

Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal Us nom DC	24 V
Tolerancia total, estática ±	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	1,5 %
Ondulación residual entre picos, máx.	200 mV
Ondulación residual entre picos, típ.	10 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	300 mV
Spikes entre picos, típ. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	50 mV
Rango de ajuste	22,2 ... 26,4 V
Función del producto Tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para tensión de salida O. K.
Comportamiento al conectar desconectar	Sin rebase transitorio de Ua (arranque suave)
Retardo de arranque, máx.	0,5 s
Subida de tensión, típ.	10 ms
Intensidad nominal Ia nom	2,5 A
Rango de intensidad	0 ... 2,5 A
• Observación	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
potencia activa entregada típico	60 W
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2

Rendimiento

Rendimiento con Ua nominal, Ia nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con Ua nom, Ia nom, aprox.	8 W
Potencia activa disipada en vacío máxima	1,8 W

Regulación

Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx.	0,2 %
Compens. dinám. variación de carga (Ia: 10/90/10%), Ua ± típ.	2 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 10 a 90%, típ.	1 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 90 a 10%, típ.	1 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	Sí, según EN 60950-1
Limitación de intensidad, típ.	3,3 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Característica de intensidad constante
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz máxima	4,8 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	-

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase II (sin conductor de protección)
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación 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 (según UL 1310)
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Certificado de aptitud IECEx	No
Certificado de aptitud NEC Class 2	Sí
Homologación FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, ABS, BV, DNV, LRS
Grado de protección (EN 60529)	IP20

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	No aplicable
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 ... +70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

Mecánica

Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones entrada de red	L, N: 1 borne de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
Conexiones salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,5 ... 2,5 mm ²
Conexiones contactos auxiliares	-
Anchura de la caja	72 mm
Altura de la caja	90 mm
Profundidad de la caja	52,6 mm

Ancho de montaje	72 mm
Altura de montaje	130 mm
Peso aprox.	0,25 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Tipo de fijación montaje en pared	No
Tipo de fijación montaje en perfil DIN	Sí
Tipo de fijación montaje en perfil soporte S7	No
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
notas adicionales	Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C