

# › Fuente de alimentación modular MPS24

- › Fuentes de alimentación compactas de 24 V<sub>DC</sub> de 10 a 100 W
- › Alta eficiencia de hasta el 90% a 230 V<sub>AC</sub>
- › Montaje en rail DIN y bajo consumo de energía sin carga
- › Cumple con UL1310 clase 2 y CE
- › Compatible con todos los productos Crouzet 24 V<sub>DC</sub>

24 V<sub>DC</sub> 10 W24 V<sub>DC</sub> 30 W24 V<sub>DC</sub> 60 W24 V<sub>DC</sub> 100 W

Guía de selección			
Tensión nominal de salida	Potencia máxima de salida	Corriente máxima de salida	Referencia
24 V <sub>DC</sub>	10 W	0.42 A	<b>89 451 001</b>
24 V <sub>DC</sub>	30 W	1.25 A	<b>89 451 003</b>
24 V <sub>DC</sub>	60 W	2.5 A	<b>89 451 006</b>
24 V <sub>DC</sub>	100 W	4.2 A	<b>89 451 010</b>

	24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
<b>Características generales</b>				
Referencia	<b>89 451 001</b>	<b>89 451 003</b>	<b>89 451 006</b>	<b>89 451 010</b>
Certificaciones	CE, UL, CSA, NEC Clase 2			CE, UL, CSA
Conformidad con normas de seguridad	EN60950-1 UL60950-1, UL508, UL1310 clase 2 (NEC clase 2) CSA22.2 N.º 60950-1-07 (2.ª edición)			EN60950-1 UL60950-1, UL508 CSA22.2 N.º 60950-1-07 (2.ª edición)
Conformidad con normas de EMC	IEC/EN 61000-6-2 (Industrial) IEC/EN 61000-6-3 (Entornos residenciales, comerciales e industriales ligeros) IEC/EN 61204-3			
Dip de línea (200 ~ 240 V <sub>AC</sub> )	SEMI F47 (inmunidad a caídas de tensión)			
Protección contra interferencias de radio	CE: EN55022-B, CISPR22-B; RE: EN55022-A, CISPR22-A			
Emisiones	Corriente armónica: CEI/EN 61000-3-2			
Factor de potencia y corrección armónica (PFHC)	Cumple con IEC 61000-3-2, Clase A			
Toma tierra de la fuente	Ninguno			
Clase de aislamiento / Clase de protección	Clase II (solo L, N)			
Contaminación	Grado 2, grupo de materiales 3			
Altitud de operación	3000 m, reducción de 5 °C/1000 m por encima de 2000 m			

¿Tienes un proyecto? Contáctenos en [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

## Descripción:

Gama compacta de fuentes de alimentación Crouzet de rail DIN, de 10 a 100 W a 24 V<sub>DC</sub>. Con un rendimiento mayor en un tamaño reducido, se han diseñado para una amplia gama de aplicaciones industriales y de construcción. Se caracterizan por sus amplios rangos de tensión de entrada (84 a 264 V<sub>AC</sub>) y permiten el suministro de energía eléctrica monofásica a líneas de alimentación de corriente continua.

Además, la nueva posición del terminal, así como el doble aislamiento y una entrada de seguridad de clase II simplifican el cableado. Además, la conexión a tierra ya no es necesaria. De la misma forma, la norma NEC Clase 2 (de acuerdo con UL1310) garantiza el funcionamiento cuando haya que limitar las corrientes de salida en condiciones de fallo. Con una alta eficiencia, de hasta el 90 % a 230 V, y un bajo consumo de energía sin carga, estas nuevas fuentes de alimentación satisfarán completamente las necesidades de cualquier aplicación de 24 V<sub>DC</sub>.

Para más información sobre la gama de Fuentes de Alimentación Modulares de Crouzet, visite [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

	24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
Vibraciones	Operación, IEC 60068-2-6, Onda sinusoidal, 10-500Hz, 19.6 m/s <sup>2</sup> (pico 2G); 10 minutos por ciclo, 60 minutos para todas las direcciones X, Y, Z			
Choque (en paquete)	Operativo, IEC 60068-2-27, media onda sinusoidal, 39.2 m/s <sup>2</sup> (4G) para una duración de 22 ms, 3 shocks para cada 3 direcciones, 9 veces en total			
Inmunidad	EN 61000-4-2 (Nivel 3) EN 61000-4-3 (Nivel 3) EN 61000-4-4 (Nivel 4) EN 61000-4-5 (Nivel 3) EN 61000-4-6 (Nivel 3) EN 61000-4-8 (Nivel 4) EN 61000-4-11 (Clase 3)			
Temperatura de funcionamiento	-20 → +71 °C (ver curva de reducción)			
Humedad de funcionamiento	20 → 90 % máx. (sin condensación)			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C → +85 °C			
Humedad de almacenamiento	5 → 95 % máx. (sin condensación)			
Enfriando	Convección			
Capacidad de conexión de terminales de tornillo	AWG 12-26			
Color de la caja	Gris RAL 7035			
Grado de protección	IP20			
Peso	65 g	120 g	200 g	280 g
Dimensiones (mm)	18 x 91 x 55.6 mm	36 x 91 x 55.6 mm	54 x 91 x 55.6 mm	72 x 91 x 55.6 mm

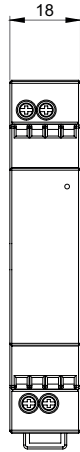
Características eléctricas				
Tensión de entrada	100 V <sub>AC</sub> → 240 V <sub>AC</sub>			
Frecuencia	50/60 Hz (+4 % / -6 %) de 47 a 53 Hz / 57 a 63 Hz			
Tensión nominal de salida	24 V <sub>DC</sub>			
Regulación de línea	1% máx.			
Regulación de carga	1% máx.			
Rango de tensión de salida	N/D	24 → 28 V <sub>DC</sub>		
Corriente de entrada	0.18 A / 0.12 A (tipo) * (115/230 V <sub>AC</sub> )	0.6 A / 0.4 A (tipo) * (115/230 V <sub>AC</sub> )	1.2 A / 0.8 A (tipo) * (115/230 V <sub>AC</sub> )	2 A / 1.1 A (tipo) * (115/230 V <sub>AC</sub> )
Corriente máxima de salida	0.42 A	1.25 A	2.5 A	4.2 A
Potencia máxima de salida	10.08 W	30 W	60 W	100.8 W
Corriente de entrada	40 A arranque en frío (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	50 A arranque en frío (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	60 A arranque en frío (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	
Ondulación y ruido	1% máx.*			
Coefficiente de temperatura	< 0.02% / °C			
Potencia de entrada sin carga	< 0.3 W		< 0.5 W	
Eficiencia	87 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (típ)*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (típ)*	89/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (típ)*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (típ)*
Factor de potencia	0.56 / 0.42 (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> ) *	0.58 / 0.45 (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> ) *	0.5 / 0.43 (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> ) *	0.5 / 0.47 (típ) (115/230 V <sub>AC</sub> ) *
Tiempo de espera	20 ms @ 115 V <sub>AC</sub> (típ)*			15 ms @ 115 V <sub>AC</sub> (típ)*
Protección contra sobretensiones	29.0 → 35.0 V			
Protección contra sobrecorriente	> 105 % "Hipo" con recuperación automática			
Protección ascendente de la fuente de alimentación	Véase "Manual de Instrucciones: IS 19004 VO			
Tensión de soporte	3 kV <sub>AC</sub> (20 mA)			
Resistencia de aislamiento	> 100 MΩ (500 V <sub>DC</sub> ) a 25 °C, 70% RH			
Indicador de estado	DC OK LED (verde)			
Operación en serie	Posible, véase "Manual de instrucciones: IS 19004 VO			
Desviación de respuesta transitoria	<1.2 V (25~75% cambio de carga)			
Tiempo de recuperación de respuesta transitoria	1 ms, dentro del 2 % del valor establecido, 25~75 % de cambio de carga			

\* a potencia máxima de salida, Ta = 25 °C

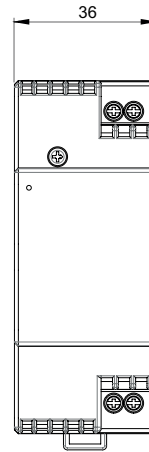
24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

**Ilustraciones**  
**Dimensiones (mm)**  
**Vista frontal**

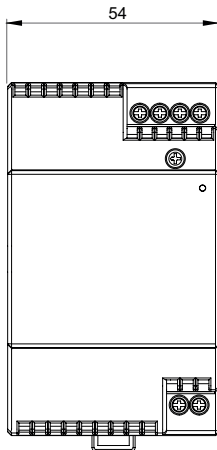
24 V<sub>DC</sub> 10 W



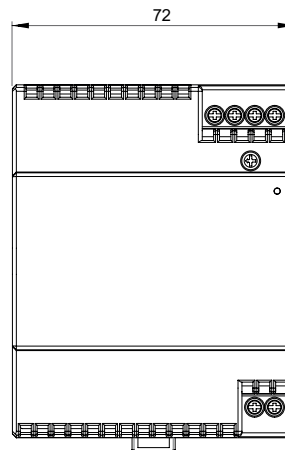
24 V<sub>DC</sub> 30 W



24 V<sub>DC</sub> 60 W

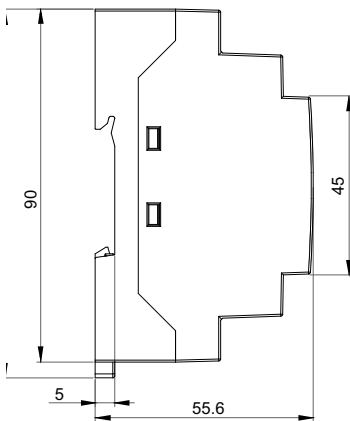


24 V<sub>DC</sub> 100 W



24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

**Vista lateral**



24 V<sub>DC</sub> 10 W

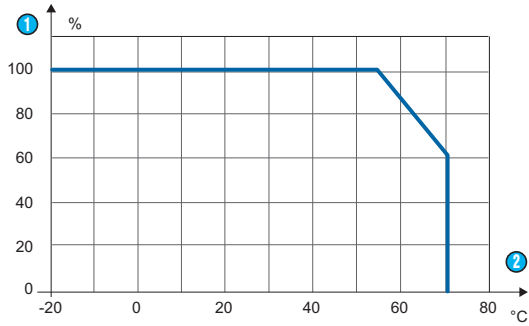
24 V<sub>DC</sub> 30 W

24 V<sub>DC</sub> 60 W

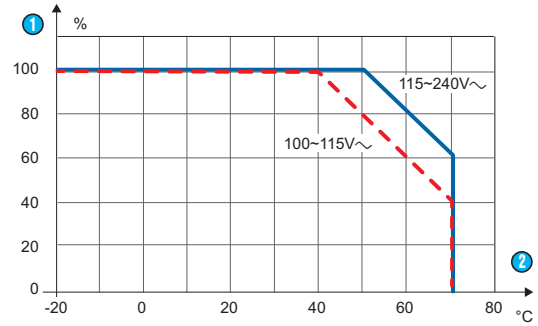
24 V<sub>DC</sub> 100 W

Curvas

MPS24-10W, MPS24-30W, MPS24-60W



MPS24-100W



- ① L: Carga (%)
- ② Ta: medido a 50 mm o menos debajo de la unidad

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet Automatismes SAS y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.