

# › Modulares Netzteil MPS24

- › Kompakte 24 V $\overline{\text{---}}$  Netzteile von 10 bis 100 W
- › Hoher Wirkungsgrad, bis zu 90 % bei 230 V $\sim$
- › DIN-Schienenmontage und niedriger Leerlaufstromverbrauch
- › UL1310 Klasse 2 & CE-konform
- › Perfekt geeignet für alle 24 V $\overline{\text{---}}$  Produkte von Crouzet



Auswahlhilfe			
Nennausgangsspannung	Maximale Ausgangsleistung	Maximaler Ausgangsstrom	Teilenummer
24 V $\overline{\text{---}}$	10 W	0.42 A	<b>89 451 001</b>
24 V $\overline{\text{---}}$	30 W	1.25 A	<b>89 451 003</b>
24 V $\overline{\text{---}}$	60 W	2.5 A	<b>89 451 006</b>
24 V $\overline{\text{---}}$	100 W	4.2 A	<b>89 451 010</b>

	24 V $\overline{\text{---}}$ 10 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 30 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 100 W
<b>Allgemeine Merkmale</b>				
Teilenummer	<b>89 451 001</b>	<b>89 451 003</b>	<b>89 451 006</b>	<b>89 451 010</b>
Produktzertifizierung	CE, UL, CSA, NEC Klasse 2			CE, UL, CSA
Konformität mit Sicherheitsnormen	EN60950-1 UL60950-1, UL508, UL1310 Klasse 2 (NEC Klasse 2) CSA22.2 Nr. 60950-1-07 (2. Auflage)			EN60950-1 UL60950-1, UL508 CSA22.2 Nr. 60950-1-07 (2. Auflage)
Konformität mit EMV-Normen	IEC/EN 61000-6-2 (Industrie) IEC/EN 61000-6-3 (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich, Kleinbetriebe) IEC/EN 61204-3			
Leitungsabfall (200~240 V $\sim$ )	SEMI F47 (Spannungsfestigkeit)			
Schutz vor Funkstörungen	CE: EN55022-B, CISPR22-B; RE: EN55022-A, CISPR22-A			
Emission	Oberschwingungsstrom: CEI/EN 61000-3-2			
Leistungsfaktor & Oberschwingungskorrektur (PFHC)	Konform mit IEC 61000-3-2, Klasse A			
Netzanschlusserdung	Keine			
Isolationsklasse / Schutzklasse	Klasse II (nur L, N)			
Umweltbelastung	Grad 2, Materialgruppe 3			
Einsatzhöhe	3000 m, Verringerung um 5 °C/1000 m über 2000 m			

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

## Beschreibung:

Kompakte Crouzet-Reihe von DIN-Schienen-Netzteilen, von 10 bis 100 W bei 24 V $\overline{\text{---}}$ . Mit erhöhter Leistung bei reduzierter Größe sind sie für einen weiten Anwendungsbereich in der Industrie und im Bauwesen ausgelegt. Sie zeichnen sich durch ihre großen Eingangsspannungsbereiche aus (84 bis 264 V $\sim$ ) und ermöglichen die Einspeisung von einphasigem Netzstrom in Gleichstromleitungen.

Darüber hinaus wird die Verkabelung durch die neue Klemmenposition sowie die doppelte Isolierung und einen Sicherheitseingang der Klasse II erleichtert, und Erdung ist nicht mehr erforderlich. Ebenso ermöglicht die neue NEC-Norm der Klasse 2 zusammen mit UL1310 den Betrieb in Fällen, in denen die Ausgangsströme bei Stöorzuständen begrenzt werden müssen. Mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 90 % bei 230 V und niedrigem Leerlaufstromverbrauch werden diese neuen Netzteile die Anforderungen von 24 V $\overline{\text{---}}$  Anwendungen vollständig erfüllen.

Weitere Informationen über die modulare Netzteilserie von Crouzet finden Sie unter [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
Vibration	Betrieb, IEC 60068-2-6, Sinuswelle, 10–500 Hz, 19.6 m/s <sup>2</sup> (2G Spitze); 10 min. pro Zyklus, 60 min. für alle X-,Y-,Z-Richtungen			
Stoßfestigkeit (in Verpackung)	Betrieb, IEC 60068-2-27, Halbsinuswelle, 39.2 m/s <sup>2</sup> (4G) für eine Dauer von 22 ms, 3 Stöße für alle 3 Richtungen, 9-mal insgesamt			
Störfestigkeit	EN 61000-4-2 (Stufe 3) EN 61000-4-3 (Stufe 3) EN 61000-4-4 (Stufe 4) EN 61000-4-5 (Stufe 3) EN 61000-4-6 (Stufe 3) EN 61000-4-8 (Stufe 4) EN 61000-4-11 (Klasse 3)			
Betriebstemperatur	-20 → +71 °C (siehe Derating-Kurve)			
Betriebsfeuchtigkeit	20 → 90 % max. (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-40 °C → +85 °C			
Feuchtigkeit bei Lagerung	5 → 95 % max. (nicht kondensierend)			
Kühlung	Konvektion			
Anschlusskapazität der Schraubklemmen	AWG 12–26			
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7035			
Schutzgrad	IP20			
Gewicht	65 g	120 g	200 g	280 g
Abmessungen (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
<b>Elektrische Kennwerte</b>				
Eingangsspannung	100 V <sub>AC</sub> → 240 V <sub>AC</sub>			
Frequenz	50/60 Hz (+4 % / -6 %) von 47 bis 53 Hz / 57 bis 63 Hz			
Nennausgangsspannung	24 V <sub>DC</sub>			
Leistungsregelung	1 % max.			
Lastregelung	1 % max.			
Ausgangsspannungsbereich	k. A.	24 → 28 V <sub>DC</sub>		
Eingangsstrom	0.18 A / 0.12 A (typ.)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	0.6 A / 0.4 A (typ.)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	1.2 A / 0.8 A (typ.)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	2 A / 1.1 A (typ.)* (115/230 V <sub>AC</sub> )
Maximaler Ausgangsstrom	0.42 A	1.25 A	2.5 A	4.2 A
Maximale Ausgangsleistung	10.08 W	30 W	60 W	100.8 W
Einschaltstrom	40 A Kaltstart (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )	50 A Kaltstart (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )	60 A Kaltstart (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )	
Welligkeit und Rauschen	1 % max.*			
Temperaturkoeffizient	< 0.02 %/°C			
Leerlaufeingangsleistung	< 0.3 W		< 0.5 W	
Wirkungsgrad	87 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (typ.)*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (typ.)*	89/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (typ.)*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> ) (typ.)*
Leistungsfaktor	0.56/0.42 (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0.58/0.45 (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0.5/0.43 (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0.5/0.47 (typ.) (115/230 V <sub>AC</sub> )*
Verweilzeit	20 ms bei 115 V <sub>AC</sub> (typ.)*			15 ms bei 115 V <sub>AC</sub> (typ.)*
Überspannungsschutz	29.0 → 35.0 V			
Überstromschutz	> 105 % „Hiccup“ mit automatischer Wiederherstellung			
Vorgeschalteter Schutz des Stromversorgungsgeräts	Siehe „Bedienungsanleitung: IS 19004 VO			
Stehspannung	3 kVAC (20 mA)			
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (500 V <sub>DC</sub> ) bei 25 °C, 70 % RH			
Zustandsanzeige	LED „DC OK“ (grün)			
Serienbetrieb	Möglich, siehe „Bedienungsanleitung: IS 19004 VO			
Abweichung im Einschwingverhalten	<1.2 V (25~75 % Belastungsänderung)			
Erholungszeit beim Einschwingvorgang	1 ms, bis innerhalb von 2 % des festgelegten Werts, 25~75 % Laständerung			

\*bei maximaler Ausgangsleistung, Ta = 25 °C

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

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

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

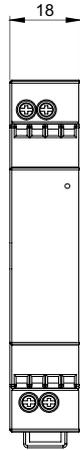
24 V<sub>DC</sub> 100 W

Zeichnungen

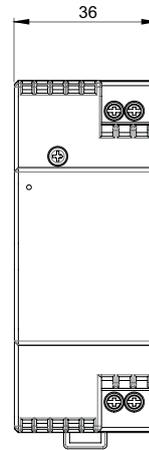
Abmessungen (mm)

Vorderansicht

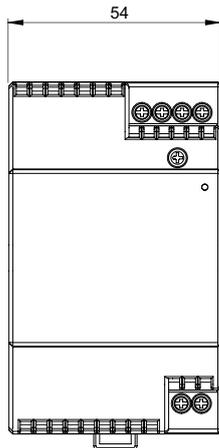
24 V<sub>DC</sub> 10 W



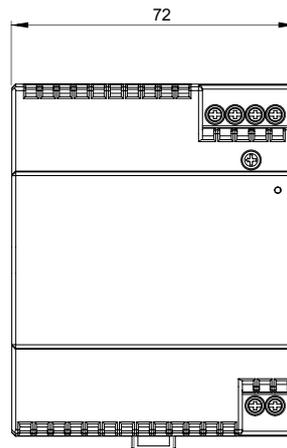
24 V<sub>DC</sub> 30 W



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



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



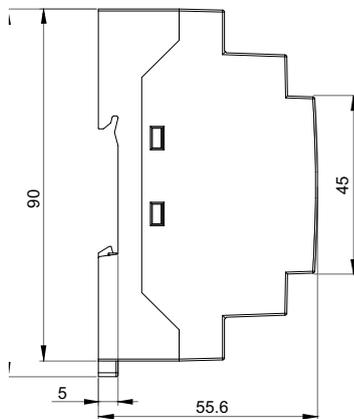
24 V<sub>DC</sub> 10 W

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

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

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

Seitenansicht



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

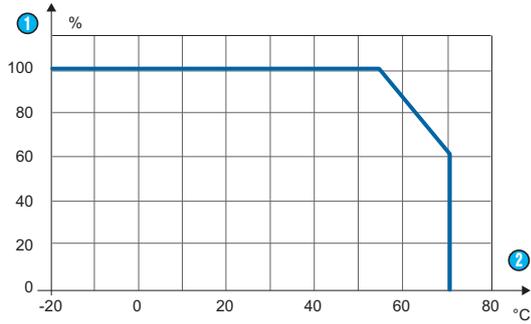
24 V<sub>DC</sub> 30 W

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

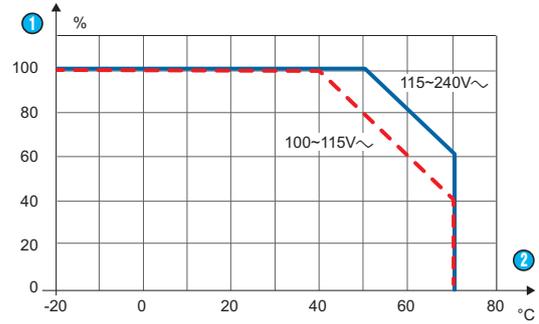
24 V<sub>DC</sub> 100 W

Kurven

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



MPS24-100W



- ① L: Belastung (%)
- ② Ta: gemessen 50 mm oder weniger unter dem Gerät

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.