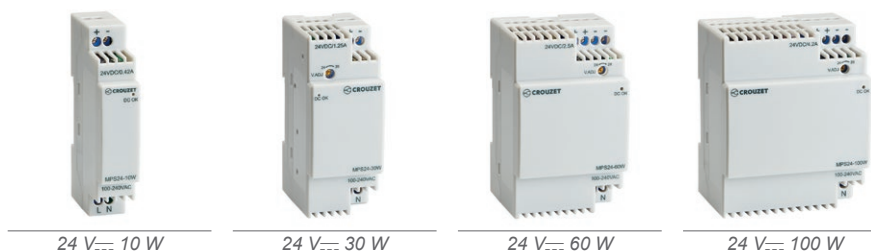


› Modulares Netzteil MPS24

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



| Auswahlhilfe | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Nennausgangsspannung | Maximale Ausgangsleistung | Maximaler Ausgangsstrom | Teilenummer |
| 24 V _{DC} | 10 W | 0.42 A | 89 451 001 |
| 24 V _{DC} | 30 W | 1.25 A | 89 451 003 |
| 24 V _{DC} | 60 W | 2.5 A | 89 451 006 |
| 24 V _{DC} | 100 W | 4.2 A | 89 451 010 |

| | 24 V _{DC} 10 W | 24 V _{DC} 30 W | 24 V _{DC} 60 W | 24 V _{DC} 100 W |
|---|--|-------------------------|-------------------------|--|
| Allgemeine Merkmale | | | | |
| Teilenummer | 89 451 001 | 89 451 003 | 89 451 006 | 89 451 010 |
| 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 _{AC}) | 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

Beschreibung:

Kompakte Crouzet-Reihe von DIN-Schienen-Netzteilen, von 10 bis 100 W bei 24 V_{DC}. 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_{AC}) 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_{DC} Anwendungen vollständig erfüllen.

Weitere Informationen über die modulare Netzteilserie von Crouzet finden Sie unter www.crouzet.com.

| | 24 V _{DC} 10 W | 24 V _{DC} 30 W | 24 V _{DC} 60 W | 24 V _{DC} 100 W |
|---|--|---|---|---|
| Vibration | Betrieb, IEC 60068-2-6, Sinuswelle, 10–500 Hz, 19.6 m/s ² (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 ² (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 |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Eingangsspannung | 100 V _{AC} → 240 V _{AC} | | | |
| Frequenz | 50/60 Hz (+4 % / -6 %) von 47 bis 53 Hz / 57 bis 63 Hz | | | |
| Nennausgangsspannung | 24 V _{DC} | | | |
| Leistungsregelung | 1 % max. | | | |
| Lastregelung | 1 % max. | | | |
| Ausgangsspannungsbereich | k. A. | 24 → 28 V _{DC} | | |
| Eingangsstrom | 0.18 A / 0.12 A (typ.)* (115/230 V _{AC}) | 0.6 A / 0.4 A (typ.)* (115/230 V _{AC}) | 1.2 A / 0.8 A (typ.)* (115/230 V _{AC}) | 2 A / 1.1 A (typ.)* (115/230 V _{AC}) |
| 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 _{AC}) | 50 A Kaltstart (typ.) (115/230 V _{AC}) | 60 A Kaltstart (typ.) (115/230 V _{AC}) | |
| Welligkeit und Rauschen | 1 % max.* | | | |
| Temperaturkoeffizient | < 0.02 %/°C | | | |
| Leerlaufeingangsleistung | < 0.3 W | | < 0.5 W | |
| Wirkungsgrad | 87 % (115/230 V _{AC}) (typ.)* | 88/90 % (115/230 V _{AC}) (typ.)* | 89/90 % (115/230 V _{AC}) (typ.)* | 88/90 % (115/230 V _{AC}) (typ.)* |
| Leistungsfaktor | 0.56/0.42 (typ.) (115/230 V _{AC})* | 0.58/0.45 (typ.) (115/230 V _{AC})* | 0.5/0.43 (typ.) (115/230 V _{AC})* | 0.5/0.47 (typ.) (115/230 V _{AC})* |
| Verweilzeit | 20 ms bei 115 V _{AC} (typ.)* | | | 15 ms bei 115 V _{AC} (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 _{DC}) 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_{DC} 10 W

24 V_{DC} 30 W

24 V_{DC} 60 W

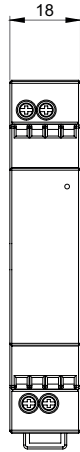
24 V_{DC} 100 W

Zeichnungen

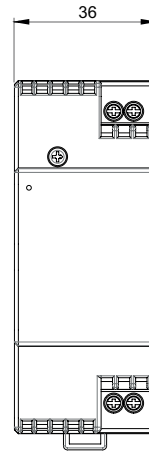
Abmessungen (mm)

Vorderansicht

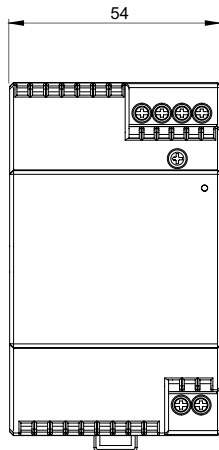
24 V_{DC} 10 W



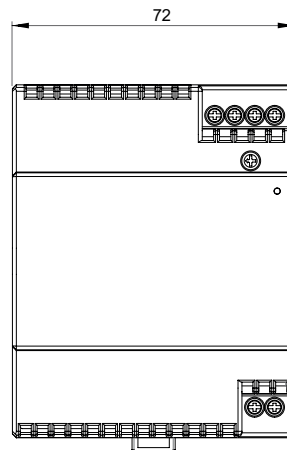
24 V_{DC} 30 W



24 V_{DC} 60 W



24 V_{DC} 100 W



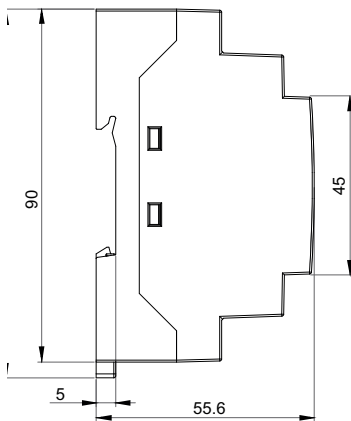
24 V_{DC} 10 W

24 V_{DC} 30 W

24 V_{DC} 60 W

24 V_{DC} 100 W

Seitenansicht



24 V_{DC} 10 W

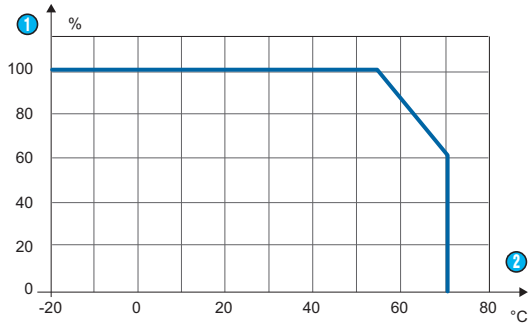
24 V_{DC} 30 W

24 V_{DC} 60 W

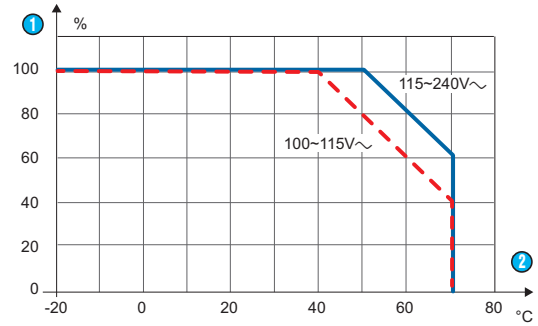
24 V_{DC} 100 W

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.