

› Industrielles Netzteil IPS24

- › Industrielle 24-V-Netzteile mit einer Reichweite von 60 bis 480 W
- › Hoher Wirkungsgrad, bis zu 87 % bei 230 V \sim
- › DIN-Schienenmontage
- › UL- und CE-Zulassungen

24 V \sim 60 W24 V \sim 120 W24 V \sim 240 W24 V \sim 480 W

| Auswahlhilfe | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Nennausgangsspannung | Maximale Ausgangsleistung | Maximaler Ausgangsstrom | Teilenummer |
| 24 V \sim | 60 W | 2.5 A | 89 452 062 |
| | 120 W | 5 A | 89 452 122 |
| | 240 W | 10 A | 89 452 242 |
| | 480 W | 20 A | 89 452 482 |

| 24 V \sim 60 W | 24 V \sim 120 W | 24 V \sim 240 W | 24 V \sim 480 W |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

| Allgemeine Merkmale | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|
| Teilenummer | 89 452 062 | 89 452 122 | 89 452 242 | 89 452 482 |
| Produktzulassung | CE, UKCA, UL | | | |
| Leitungsabfall (200~240 V \sim) | Spannungseinbruch und Unterbrechungen. IEC 61000-4-11 Kriterien A und B | | | |
| Schutz vor Funkstörungen | CE: CISPR11-A; RE: CISPR22-A | | | |
| Emission | EN 61000-3-2 | | | |
| Leistungsfaktor und Oberschwingungskorrektur (PFHC) | IEC 61000-3-2 | | | |
| Netzanschlusserdung | Lieferbar | | | |
| Isolationsklasse / Schutzklasse | Class I | | | |
| Umweltbelastung | Grad 2, Gruppe II b | | | |
| Einsatzhöhe | 2000 m | | | |
| Vibration | Komponente: 10 ~ 500 Hz, 2G 10 min/1 Zyklus, Periode für 60 min, jeweils entlang der X-, Y-, Z-Achse | | | |
| Stoßfestigkeit (in Paket) | Nichtbetriebliche Vibration, 10~500 Hz 2G 10 Min/1 Zyklus Periode für jeweils 60 Min entlang der X-, Y-, Z-Achsen | | | |
| Störfestigkeit | EN 61000-4-2 (Stufe 4 und 3) EN 61000-4-3 (Stufe 3) EN 61000-4-4 (Stufe 3) EN 61000-4-5 (Stufe 3) EN 61000-4-6 (Stufe 3) EN 61000-4-8 (Stufe 4) EN 61000-4-11 (Klasse 3) IEC/EN 62368-1 | | | |

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter www.crouzet.com

Beschreibung:

Crouzet bietet eine Reihe von industriellen Netzteilen für DIN-Schienen, von 60 bis 480 W bei 24 V \sim . Mit ihrer geringen Breite (von 43 bis maximal 60 mm) sind sie für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen geeignet. Sie zeichnen sich durch ihre großen Eingangsspannungsbereiche aus (90 bis 264 V \sim) und ermöglichen die Einspeisung von einphasigem Netzstrom in Gleichstromleitungen. Mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 87 % bei 230 V werden diese neuen Netzteile den Anforderungen von 24-V-Anwendungen voll gerecht.

Für weitere Informationen über die industrielle Netzteile von Crouzet besuchen Sie bitte www.crouzet.com.

| | 24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W | 24 V $\overline{\text{---}}$ 120 W | 24 V $\overline{\text{---}}$ 240 W | 24 V $\overline{\text{---}}$ 480 W |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Betriebstemperatur | -25 \rightarrow +50 °C (siehe Derating-Kurve) | | | |
| Betriebsfeuchtigkeit | 5 \rightarrow max. 95 % (nicht kondensierend) | | | |
| Lagertemperatur | -40 °C \rightarrow +85 °C | | | |
| Feuchtigkeit bei Lagerung | 5 \rightarrow max. 95 % (nicht kondensierend) | | | |
| Kühlung | Konvektion | | | |
| Anschlusskapazität der Schraubklemmen | AWG 12-26 | | | |
| Gehäusefarbe | Grau, RAL 7035 | | | |
| Schutzgrad | IP20 | | | |
| Gewicht | 285 g | 350 g | 645 g | 1050 g |
| Abmessungen (mm) | 43 x 109.8 x 102.7 mm | | 50 x 136 x 135 mm | 60 x 154 x 158.55 mm |

| Elektrische Kennwerte | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Eingangsspannung | 90 V \sim \rightarrow 264 V \sim | 91 V \sim \rightarrow 264 V \sim | 92 V \sim \rightarrow 264 V \sim | 93 V \sim \rightarrow 264 V \sim |
| Frequenz | 50/60 Hz | | | |
| Nennausgangsspannung | 24 V $\overline{\text{---}}$ | | | |
| Leistungsregelung | < 1 % von Vout | | | |
| Lastregelung | \pm 1 % | | | |
| Ausgangsspannungsbereich | 24 – 28 V $\overline{\text{---}}$ | | | |
| Eingangsstrom | 1.2 A / 0.8 A (Typ. 115/230 V \sim) | 2.2 A / 1.5 A (Typ. 115/230 V \sim) | 2.4 A / 1.2 A (Typ. 115/230 V \sim) | 4.8 A / 2.4 A (Typ. 115/230 V \sim) |
| Maximaler Ausgangsstrom | 2.5 A | 5 A | 10 A | 20 A |
| Maximale Ausgangsleistung | 60 W | 120 W | 240 W | 480 W |
| Einschaltstrom | < 48 A Kaltstart (Typ. 264 V \sim)* | | < 60 A Kaltstart (Typ. 264 V \sim)* | |
| Welligkeit und Rauschen | < 1 % von Vout | | | |
| Temperaturkoeffizient | K.A. | | | |
| Leerlaufeingangsleistung | <1.2 W bei 115 V \sim | | <1.7 W bei 115 V \sim | <2.3 W bei 115 V \sim |
| Wirkungsgrad | >87 % (Typ. 230 V \sim) | >89 % (Typ. 230 V \sim) | >93 % (Typ. 230 V \sim) | >93.5 % (Typ. 230 V \sim) |
| Leistungsfaktor | K.A. | | >0.95 bei Volllast | |
| Verweilzeit | \geq 60 ms bei 230 V \sim und \geq 15 ms bei 115 V \sim | | >25 ms bei 12 V und >16 ms bei 14 V | >20 ms bei 24 V und >12 ms bei 28 V |
| Überspannungsschutz | 31 V $\overline{\text{---}}$ \pm 1 V $\overline{\text{---}}$ | | 31 V $\overline{\text{---}}$ \pm 0.5 V $\overline{\text{---}}$ | |
| Überstromschutz | > 110 % „Hiccup“ mit automatischer Wiederherstellung | | | |
| Vorgeschalteter Schutz des Stromversorgungsgeräts | Siehe Bedienungsanleitung (Konzept von „Vorlagern“ bestätigen) | | | |
| Stehspannung | I/P zu Erde: 2500 V \sim I/P zu O/P: 4000 V \sim O/P zu Erde: 1500 V \sim | | I/P zu Erde: 2500 V \sim I/P zu O/P: 4000 V \sim O/P zu Erde: 1500 V \sim O/P zu DCOK: 500 V \sim | I/P zu Erde: 2500 V \sim I/P zu O/P: 4000 V \sim O/P zu Erde: 1500 V \sim |
| Isolationswiderstand | > 100 M Ω (500 V $\overline{\text{---}}$) bei 25 °C, 70 % RH | | | |
| Zustandsanzeige | LED „DC OK“ (grün) | | | |
| Serienbetrieb | Möglich, siehe Bedienungsanleitung | | | |
| Abweichung im Einschwingverhalten | < 5 % (50 % bis 100 % Stufenlastladung) | | | |
| Erholungszeit beim Einschwingvorgang | Erholung auf den eingestellten Wert in <ms (50 % bis 100 % Stufenladung) | | | |
| Signal „DC OK“ | N/A | | Kontakt geschlossen @ 23.0V (typ.) Kontakt öffnet @ 22.5 V (typ.) Nennwert der Kontakte: 30 V $\overline{\text{---}}$ 1 A; 60 V $\overline{\text{---}}$ 0.5 A; 125 V \sim 0.5 A; Mindeststrom 1 mA; Resistive Lasten; Mindeststrom 1 mA | |

* bei maximaler Ausgangsleistung, Ta = 25 °C

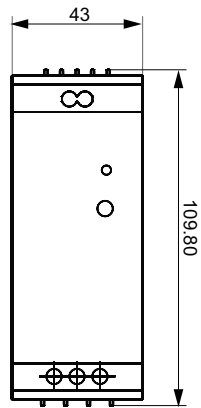
| | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 24 V $\ddot{=}$ 60 W | 24 V $\ddot{=}$ 120 W | 24 V $\ddot{=}$ 240 W | 24 V $\ddot{=}$ 480 W |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Zeichnungen

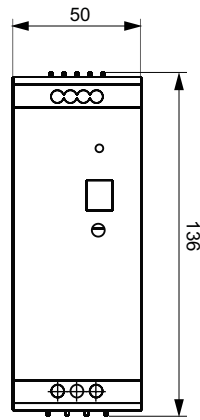
Abmessungen (mm)

Vorderansicht

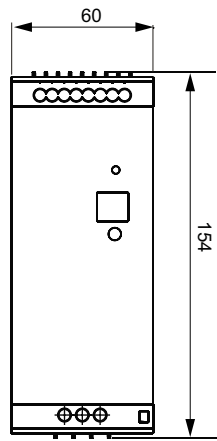
24 V $\ddot{=}$ 60 W / 24 V $\ddot{=}$ 120 W



24 V $\ddot{=}$ 240 W

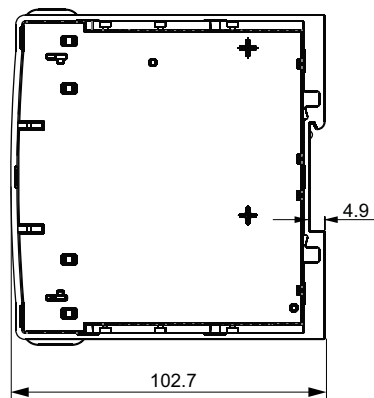


24 V $\ddot{=}$ 480 W

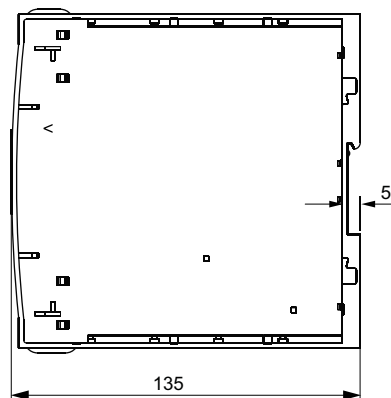


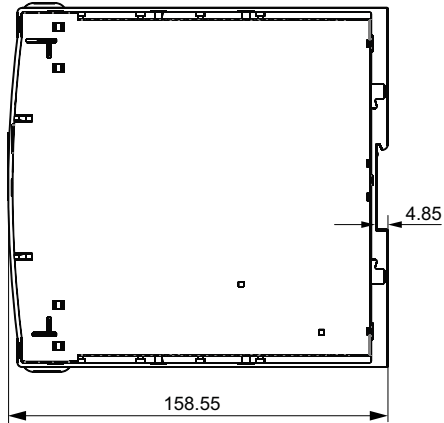
Seitenansicht

24 V $\ddot{=}$ 60 W / 24 V $\ddot{=}$ 120 W

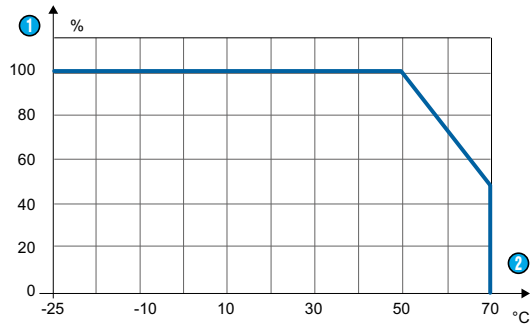


24 V $\ddot{=}$ 240 W



24 V $\overline{\text{---}}$ 480 W

Kurven

24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W – 120 W – 240 W – 480 W

- ① Nutz-Leistung (%)
- ② Umgebungstemperatur (°C)

Vorschriften

UL 508-zugelassen (E522848)

Entspricht IEC 62368-1

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet 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 erfolgt.