

› 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	89 452 282

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	89 452 282
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

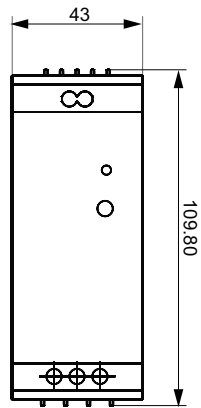
24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 120 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 240 W	24 V $\overline{\text{---}}$ 480 W
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Zeichnungen

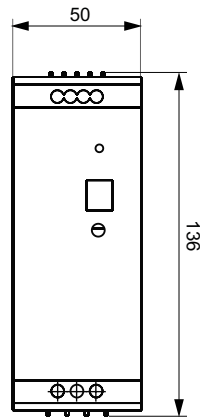
Abmessungen (mm)

Vorderansicht

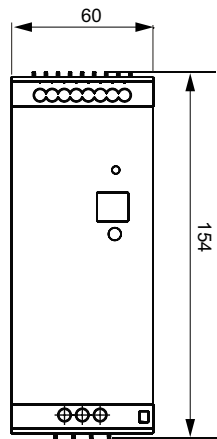
24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W / 24 V $\overline{\text{---}}$ 120 W



24 V $\overline{\text{---}}$ 240 W

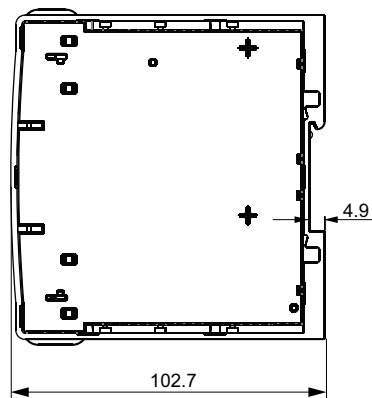


24 V $\overline{\text{---}}$ 480 W

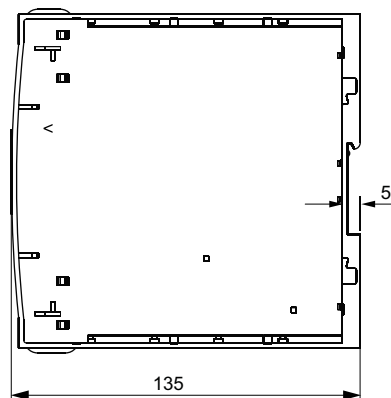


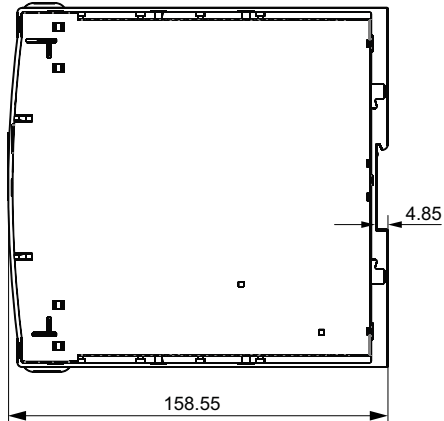
Seitenansicht

24 V $\overline{\text{---}}$ 60 W / 24 V $\overline{\text{---}}$ 120 W

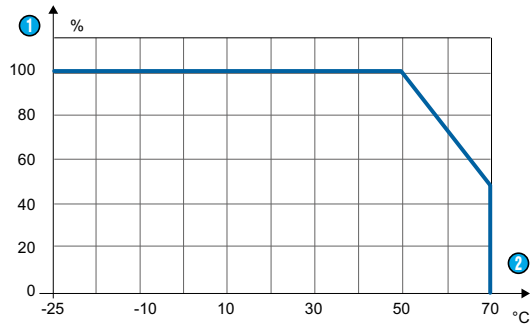


24 V $\overline{\text{---}}$ 240 W



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.