

# › Industrielles Netzteil IPS12

- › Industrielle 12-V-Netzteile mit einer Reichweite von 60 bis 216 W
- › Hoher Wirkungsgrad, bis zu 87 % bei 230 V $\sim$
- › DIN-Schienenmontage
- › UL- und CE-Zulassungen



Auswahlhilfe			
Nennausgangsspannung	Maximale Ausgangsleistung	Maximaler Ausgangsstrom	Teilenummer
12 V $\sim$	60 W	5 A	<b>89 452 061</b>
	96 W	8 A	<b>89 452 121</b>
	216 W	18 A	<b>89 452 241</b>

	12 V $\sim$ 60 W	12 V $\sim$ 96 W	12 V $\sim$ 216 W
<b>Allgemeine Merkmale</b>			
Teilenummer	<b>89 452 061</b>	<b>89 452 121</b>	<b>89 452 241</b>
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		
Betriebstemperatur	-25 $\rightarrow$ +50 °C (siehe Derating-Kurve)		

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

## Beschreibung:

Crouzet bietet eine Reihe von industriellen Netzteilen für DIN-Schienen, von 60 bis 216 W bei 12 V $\sim$ . Mit ihrer geringen Breite (von 43 bis maximal 50 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 $\sim$ -Anwendungen voll gerecht. .

Für weitere Informationen über die industriellen Netzteile von Crouzet besuchen Sie bitte [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

	12 V $\text{---}$ 60 W	12 V $\text{---}$ 96 W	12 V $\text{---}$ 216 W
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
Abmessungen (mm)	43 x 109.8 x 102.7 mm		50 x 136 x 135 mm

Elektrische Kennwerte			
Eingangsspannung	90 V $\sim$ $\rightarrow$ 264 V $\sim$		
Frequenz	50/60 Hz		
Nennausgangsspannung	12 V $\text{---}$		
Leistungsregelung	< 1 % von Vout		
Lastregelung	$\pm$ 1 %		
Ausgangsspannungsbereich	12 – 14 V $\text{---}$		
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 $\sim$ )
Maximaler Ausgangsstrom	5 A	8 A	18 A
Maximale Ausgangsleistung	60 W	96 W	216 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	<0.5 W bei 115 V $\sim$	<1.2 W bei 115 V $\sim$	<1.6 W bei 115 V $\sim$
Wirkungsgrad	>86 % (Typ. 230 V $\sim$ )	>89 % (Typ. 230 V $\sim$ )	>92 % (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
Überspannungsschutz	16 V $\text{---}$ $\pm$ 1 V $\text{---}$		
Überstromschutz	> 110 % „Hiccup“ mit automatischer Wiederherstellung		
Vorgeschalteter Schutz des Stromversorgungsgeräts	Siehe Bedienungsanleitung		
Stehspannung	I/P zu Erde: 2500 V $\sim$ I/P zu O/P: 4000 V $\sim$ O/P zu Erde: 1500 VA	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 $\sim$	
Isolationswiderstand	> 100 M $\Omega$ (500 V $\text{---}$ ) 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 $\text{---}$ 1 A; 60 V $\text{---}$ 0.5 A; 125 V $\sim$ 0.5 A; Mindeststrom 1 mA; Resistive Lasten; Mindeststrom 1 mA

\* bei maximaler Ausgangsleistung, Ta = 25 °C

12 V $\ddot{=}$  60 W

12 V $\ddot{=}$  96 W

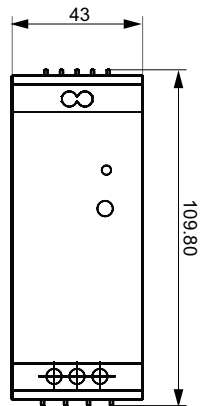
12 V $\ddot{=}$  216 W

**Zeichnungen**

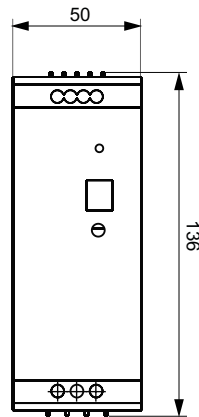
**Abmessungen (mm)**

**Vorderansicht**

12 V $\ddot{=}$  60 W / 12 V $\ddot{=}$  96 W

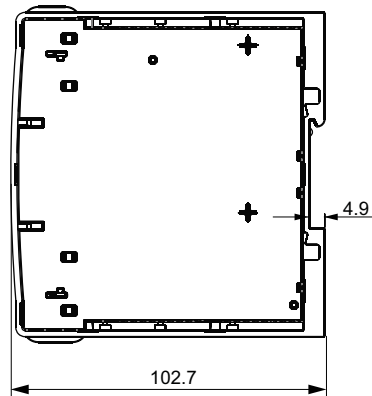


12 V $\ddot{=}$  216 W

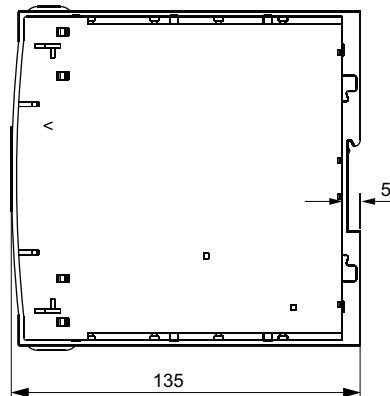


**Seitenansicht**

12 V $\ddot{=}$  60 W / 12 V $\ddot{=}$  96 W

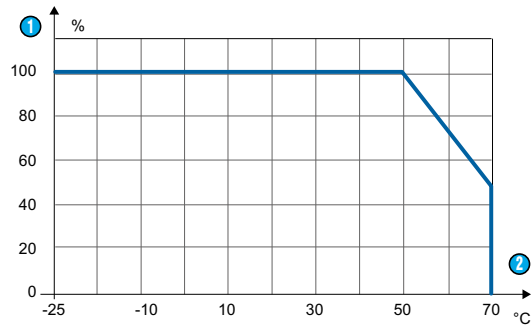


12 V $\ddot{=}$  216 W



**Kurven**

12 V $\ddot{=}$  60 W – 96 W – 216 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 Anwendungsbereichen 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 ausdrücklich erfolgt.