

# Primär getaktete Schaltnetzteile CP-D Reihe



2CDC 275 031 F0007

**ABB**

## Die neuen Netzteile der CP-D Reihe

**NEU!**

**D**ie neue Netzteilreihe CP-D in Installationsbauform ist das jüngste Mitglied in der Netzteilfamilie von ABB. Diese Reihe bietet Geräte mit Ausgangsspannungen von 12 V DC und 24 V DC mit Ausgangsströmen von 0,42 A bis 4,2 A. Ihr hoher Wirkungsgrad und ihre geringe Verlustleistung erlauben den Einsatz ohne Zwangskühlung. Die U/I Ausgangscharakteristik ermöglicht das Starten von Lasten mit hohen Anlaufströmen. Alle Netzteile der CP-D Reihe verfügen über alle weltweit relevanten Zulassungen.

### Eigenschaften der CP-D Reihe

- Ausgangsspannungen 12 V, 24 V DC
- Einstellbare Ausgangsspannungen (Geräte > 10 W)
- Ausgangsströme 0,42 A / 0,83 A / 1,3 A / 2,1 A / 2,5 A / 4,2 A
- Leistungsbereiche 10 W, 30 W, 60 W, 100 W
- Weitbereichseingang 100-240 V AC (90-264 V AC, 120-370 V DC)
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %
- Geringe Verlustleistung und geringe Erwärmung
- Freie Konvektionskühlung (keine Zwangskühlung durch Lüfter)
- Betriebsumgebungstemperaturbereich -25...+70 °C
- Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit
- Integrierte Eingangssicherung
- U/I-Kennlinie (fold-forward-Verhalten bei Überlast – kein Abschalten)
- LEDs zur Statusindikation
- Hellgraues Gehäuse in RAL 7035



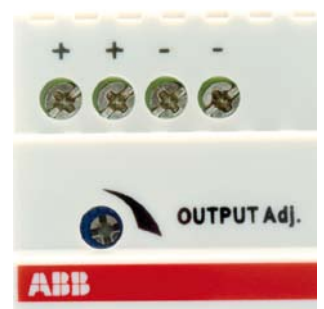
2CDC 271 02T F0007



2CDC 276 032 F0007



2CDC 276 033 F0007



2CDC 276 032 F0007

### Bauform

Mit einer Baubreite von nur 18-90 mm sind die Schaltnetz-teile der CP-D Reihe ideal für den Einbau in Verteilerschränke geeignet.

### LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Status-zustände und vereinfachen damit Inbetriebnahme und Störungssuche.

### Weitbereichseingang

Optimal für weltweiten Einsatz. Die CP-D Netzteile können mit 90-264 V AC oder 120-370 V DC versorgt werden.

### Einstellbare Ausgangsspannung

Eine stufenlos einstellbare Ausgangsspannung ermöglicht bei der CP-D Reihe (Geräte > 10 W) die optimale Anpassung an die Applikation, zum Beispiel zum Ausgleich des Spannungsabfalls über große Leitungslängen.



## CP-D Reihe

		CP-D 12/0.83	CP-D 12/2.1	CP-D 24/0.42	CP-D 24/1.3	CP-D 24/2.5	CP-D 24/4.2
Bemessungsausgangsspannung / Bemessungsausgangsstrom		12 V / 0,83 A	12 V / 2,1 A	24 V / 0,42 A	24 V / 1,3 A	24 V / 2,5 A	24 V / 4,2 A
Bestell-Nummer		1SVR 427 041 R1000	1SVR 427 043 R1200	1SVR 427 041 R0000	1SVR 427 043 R0100	1SVR 427 044 R0200	1SVR 427 045 R0400
Technische Daten – Eingang							
Bemessungseingangsspannung U <sub>IN</sub>		100-240 V AC					
Eingangsspannungs- bereich	AC	90-264 V AC					
	DC	120-370 V DC					
Eingangsfrequenzbereich (AC)		47-63 Hz					
Netzausfallüberbrückung		min. 30 ms				min. 60 ms	
Typische Stromaufnahme	bei 110 V AC	200 mA	502 mA	184 mA	600 mA	1120 mA	1800 mA
	bei 230 V AC	128,3 mA	277 mA	120,6 mA	344 mA	660 mA	900 mA
Einschaltstrom		30 A (max. 3 ms)	50 A (max. 3 ms)	30 A (max. 3 ms)	50 A (max. 3 ms)	60 A (max. 3 ms)	
Interne Eingangssicherung		1 A träge / 250 V AC	2 A träge / 250 V AC	1 A träge / 250 V AC	2 A träge / 250 V AC		3,15 A träge / 250 V AC
Technische Daten – Ausgang							
Bemessungsausgangsspannung		12 V DC ± 1 %		24 V DC ± 1 %			
Einstellbereich der Ausgangsspannung		-	12-14 V DC	-	24-28 V DC		
Bemessungsausgangsleistung		10 W	30 W	10 W	30 W	60 W	100 W
Bemessungsausgangsstrom I <sub>r</sub> (T <sub>U</sub> ≤ 60 °C)		0,83 A	2,1 A	0,42 A	1,3 A	2,5 A	4,2 A
Derating des Ausgangsstroms (60 °C < T <sub>U</sub> ≤ 70 °C)		2,5 %/K					
Kurzschlusschutz		dauerkurzschlussfest					
Ausgangskennlinie		U/I Kennlinie					
Parallelschaltbarkeit		nein					
Weitere Daten							
Wirkungsgrad		typ. 78 %	typ. 82 %	typ. 80 %	typ. 83 %	typ. 86 %	typ. 89 %
Schutzart Gehäuse / Klemmen		IP20 / IP20					
Betriebsumgebungs- temperaturbereich		-25...+70 °C					
Abmessungen (B x H x T)		18 x 91 x 57,5 mm	53 x 91 x 57,5 mm	18 x 91 x 57,5 mm	53 x 91 x 57,5 mm	71 x 91 x 57,5 mm	89,9 x 91 x 57,5 mm
Gewicht		ca. 0,06 kg	ca. 0,19 kg	ca. 0,06 kg	ca. 0,19 kg	ca. 0,25 kg	ca. 0,32 kg

Daten bei  $T_u = 25^\circ\text{C}$ ,  $U_{in} = 230\text{ V AC}$  und Bemessungswerten, sofern nichts anderes angegeben ist

## Zulassungen / Kennzeichnungen

UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 <sup>1)</sup>,

UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 (Class 2 Power Supply),

UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950 <sup>1)</sup>,

GOST, CCC <sup>1)</sup> / CE, C-Tick <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Zulassungen beziehen sich auf die Bemessungseingangsspannung  $U_{in}$

<sup>2)</sup> in Vorbereitung

## Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79  
**D-13158 Berlin**  
Telefon (030) 91 77-2112  
Telefax (030) 91 77-2101  
sto.vm-bb@de.abb.com

Eppelheimer Straße 82  
**D-69123 Heidelberg**  
Telefon (06221) 701-1367  
Telefax (06221) 701-1377  
sto.vw-hd@de.abb.com

Oberhausener Straße 33  
**D-40472 Ratingen**  
Telefon (02102) 12-1199  
Telefax (02102) 12-1725  
sto.vr-be@de.abb.com

Hildesheimer Straße 25  
**D-30169 Hannover**  
Telefon (05 11) 67 82-240  
Telefax (05 11) 67 82-320  
sto.vn-bh@de.abb.com

Lina-Ammon-Straße 22  
**D-90471 Nürnberg**  
Telefon (0911) 8124-201  
Telefax (0911) 8124-286  
buero-nuernberg.desto@de.abb.com

## Schweiz:

**ABB Schweiz AG**  
Normelec  
Badenerstrasse 790  
**CH-8048 Zürich**  
Tel.: +4158 586 00 00  
Fax: +4158 586 06 01  
Internet: www.abb.ch

Avenue de Cour 32  
**CH-1007 Lausanne**  
Tél.: +4158 588 40 50  
Fax: +41 58 588 40 95

## Österreich:

**ABB AG**  
Clemens-Holzmeister-Straße 4  
A-1109 Wien  
Telefon +43 1 60109-0  
Telefax +43 1 60109-8600  
www.abb.at

**Vertriebsbüro**  
Lagerhausstraße 30  
A-5071 Wals bei Salzburg  
Telefon +43 662 850150-30  
Telefax +43 662 850150-48  
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

**Vertrieb für  
Leistungshalbleiter**  
Clemens-Holzmeister-Straße 4  
A-1109 Wien  
Telefon +43 1 60109-6153  
Telefax +43 1 60109-8600

**Kundenbetreuung für  
Wien, NÖ, Bgld.-Nord**  
Telefon +43 1 60109-0  
Telefax +43 1 60109-8600

**Oberösterreich**  
Telefon +43 732 7650-301  
Telefax +43 732 7650-303

**Salzburg**  
Telefon +43 662 850150-30  
Telefax +43 662 850150-48  
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

**Kundenbetreuung für  
Tirol, Vorarlberg**  
Telefon +43 5576 75474  
Telefax +43 5576 75375

**Kärnten, Steiermark, Bgld.-Süd**  
Telefon +43 1 60109-6381  
Telefax +43 1 60109-8600



Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle Angaben dienen  
ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte  
Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.

## ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, 69006 Heidelberg  
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg  
DEUTSCHLAND

[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt) → Schalt- und Steuerungstechnik → Netzteile - Spannungsversorgungen