

Primär getaktete Schaltnetzteile CP-D Reihe



2CDC 275 031 F0007

ABB

Die neuen Netzteile der CP-D Reihe



NEU!

Die 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



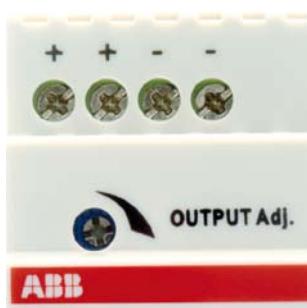
2CDC 271 027 F0007



2CDC 276 032 F0007



2CDC 276 033 F0007



2CDC 276 032 F0007

Bauform

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

LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Statuszustände 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_{IN}	100-240 V AC							
Eingangsspannungsbereich	AC	90-264 V AC						
	DC	120-370 V DC						
Eingangs frequenzbereich (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		
	bei 230 V AC	128,3 mA	277 mA	120,6 mA	344 mA	660 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 \pm 1 %			24 V DC \pm 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_r ($T_u \leq 60^\circ\text{C}$)	0,83 A	2,1 A	0,42 A	1,3 A	2,5 A	4,2 A		
Derating des Ausgangstroms ($60^\circ\text{C} < T_u \leq 70^\circ\text{C}$)	2,5 %/K							
Kurzschlusschutz	dauerkurzschlussfest							
Ausgangskennlinie	U/I Kennlinie							
Parallelorschaltbarkeit	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.14¹⁾,

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

UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950¹⁾,

GOST, CCC¹⁾ / CE, C-Tick²⁾

¹⁾ Zulassungen beziehen sich auf die Bemessungseingangsspannung U_{IN}

²⁾ 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

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

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

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

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

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

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



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 → Schalt- und Steuerungstechnik → Netzteile - Spannungsversorgungen