



# Primär getaktete Schaltnetzteile CP Reihe

# ABB Netzteile: CP Reihe



Netzteile moderner Prägung sind aus der Energie- und Automatisierungstechnik nicht mehr wegzudenken. ABB als globaler Partner in diesem Bereich stellt sich den daraus resultierenden Anforderungen mit einem erweiterten Schaltnetzteile-Programm:

## CP-D

Die Netzteile der CP-D Reihe in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienenbauteile) passen in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke.

## CP-E

Die Netzteilreihe CP-E überzeugt mit erweiterter Funktionalität bei reduzierter Typenvielfalt. Jetzt können alle Netzteile bei einer Umgebungstemperatur von bis zu +70 °C betrieben werden.

## CP-T

Die Reihe CP-T mit dreiphasigen Netzteilen ist das jüngste Mitglied in der Netzteilfamilie von ABB.

## CP-S

Die Reihe CP-S ist die Standardreihe von ABB. Es handelt sich hierbei um ein Netzteil im oberen Leistungsbereich, das sich optimal für serielle Anwendungen eignet.

## CP-C

Die Netzteile der CP-C Reihe können mit steckbaren Funktionsmodulen ideal auf Ihre spezifische Anwendung abgestimmt werden. Natürlich sind alle Netzteile von ABB primär getaktet – umweltschonend und kosteneffizient. Das ist innovative Industrieelektronik auf höchstem Niveau.

## Applikationshandbuch

In modernen Anwendungen, wie zum Beispiel der Schalt- und Steuerungstechnik, ist die richtige Auswahl und Projektierung eines Netzteils essentiell. Ein falsch dimensioniertes oder falsch angeschlossenes Netzteil kann die Sicherheit und/oder die Verfügbarkeit einer ganzen Anlage gefährden.

Das ABB Applikationshandbuch „Netzteile“ liefert einen allgemeinen Überblick über Schaltnetzteile und hilft somit, das optimale Netzteil auszuwählen und Probleme bei der Projek-

tionierung und Inbetriebnahme zu vermeiden. Zum einen werden die Grundlagen und die Unterschiede von Netzteilen im Allgemeinen dargestellt und erklärt. Zum anderen wird die Produktpalette von ABB anhand der Auswahlkriterien ausführlich vorgestellt. Abschließend werden Anwendungsbeispiele für die Projektierung beschrieben und erklärt.

Das Handbuch ist auf Englisch und Deutsch verfügbar.  
Englische Version: 2CDC 114 048 M0202  
Deutsche Version: 2CDC 114 048 M0102



## Schnelle Montage

Schnelle, einfache und betriebssichere Montage auf DIN-Schiene durch robuste Metallschnappschieber.

## Klare Beschriftung

Maximaler Bedienkomfort durch klar gekennzeichnete Anschlussklemmen. Dies erleichtert die Verdrahtung.

## LED

„OUTPUT OK“ LED zur Statusindikation für den Ausgang.

## Primärtaktung für höchsten Wirkungsgrad

Alle Netzteile der CP Reihe sind primär getaktet. Diese Technik verringert den Wärmeverlust und gewährleistet damit einen maximalen Wirkungsgrad.

## Weitbereichseingang

Aufgrund der Primärtaktung können Netzteile der CP Reihe mit Wechselstrom (AC) wie auch mit Gleichstrom (DC) versorgt werden. Sie werden daher oft bei stark schwankenden Netzen und in batteriegespeisten Anlagen eingesetzt.

## Sicherheit

Geschlossener Aufbau. Berührungssichere Anschlüsse. Elektrische Trennung. Die Zulassungen durch unabhängige Testinstitute nach den verschiedensten weltweit relevanten Standards garantieren höchste Sicherheit beim Einsatz der Netzteile.

## Betriebsumgebungstemperatur bis +70 °C

Die Lebensdauer jedes elektronischen Geräts hängt vom schwächsten elektronischen Bauteil ab. Da die Bauteile durch Hitze stark beansprucht werden, sind praktisch alle im Netzteil der CP Reihe eingesetzten Bauteile für 105 °C bemessen. Damit ist eine „lange“ Lebensdauer gewährleistet.

# Die Schaltnetzteile der CP-D Reihe



Die modularen Schaltnetzteile der Reihe CP-D in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienenbauteile) sind ideal für den Einbau in Verteilerschränken geeignet. 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 sowie besonders geringe Verlustleistung und Erwärmung erlauben den Einsatz ohne Zwangskühlung. Die U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward-Verhalten) ermöglicht das Starten von Lasten mit hohen Anlaufströmen. Alle Netzteile der CP-D Reihe verfügen über alle weltweit relevanten Zulassungen.

## Eigenschaften








- Ausgangsspannungen 12 V, 24 V
- 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

### Breite und Bauform

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

Das hellgraue Gehäuse (RAL7035) passt perfekt zu den MDRC-Produkten von ABB, wie RCBs und MCBs.

### Zulassungen/Kennzeichnungen

-  UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 <sup>1)</sup>
-  UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 <sup>1) 3)</sup>  
(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

<sup>3)</sup> außer CP-D 24/4.2



### Einstellbare Ausgangsspannung

Bei Typen der CP-D Reihe von mehr als 10 W kann die Ausgangsspannung laufend eingestellt werden. Sie lassen sich daher optimal an die Applikation anpassen, zum Beispiel zum Ausgleich des Spannungsabfalls über große Leitungslängen.

### LEDs zur Statusindikation

Frontseitige LEDs informieren über alle aktuellen Betriebszustände 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.

# Die Schaltnetzteile der CP-E Reihe für serielle Anwendungen



Die Schaltnetzteile der CP-E Reihe ergänzen die Netzteilmfamilie von ABB auf beeindruckende Weise. Diese Reihe bietet Geräte mit Ausgangsspannungen von 5 V DC bis 48 V DC mit Ausgangsströmen von 0,625 A bis 10 A. Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 90 % sowie besonders geringe Verlustleistung und Erwärmung ermöglichen einen Einsatz ohne Zwangskühlung. Die Funktionalität wurde erweitert und die Typenvielfalt wurde erheblich reduziert. Selbstverständlich sind alle Netzteile der CP-E Reihe nach allen weltweit relevanten Standards zugelassen.

## Eigenschaften der CP-E Reihe









- Ausgangsspannung 5 V, 12 V, 24 V, 48 V DC
- Einstellbare Ausgangsspannungen
- Ausgangsströme 0,625 A / 0,75 A / 1,25 A / 2,5 A / 3 A / 5 A / 10 A / 20 A
- Leistungsbereiche 15 W, 18 W, 30 W, 60 W, 120 W, 240 W, 480 W
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 90 %
- Geringe Verlustleistung und geringe Erwärmung
- Freie Konvektionskühlung (keine Zwangskühlung durch Lüfter)
- Betriebsumgebungstemperaturbereich -25... +70 °C
- Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit
- Integrierte Eingangssicherung
- Ausgangskennlinie:
  - Hiccup Mode bei CP-E 5/3.0 und CP-E 24/0.75
  - U/I-Kennlinie bei allen übrigen CP-E Geräten (Fold-forward-Verhalten bei Überlast – kein Abschalten)
- Redundanzeinheiten für „echte“ Redundanz
- LED(s) zur Statusindikation
- Meldeausgang/-kontakt:
  - Transistor bei 24 V-Geräten > 18 W und < 120 W
  - Relais bei 24 V-Geräten 120 W

### Echte Redundanz und Entkopplung

Die Schaltnetzteile der CP-E Reihe sind die wirtschaftliche Lösung, wenn die Leistung oder die Ausgangsspannung des Netzteils erhöht werden muss. Der Anschluss ist sowohl seriell als auch parallel möglich.

Bei der Entkopplung parallel geschalteter Netzteile < 48 V und/oder bei Entkopplungsproblemen lässt sich durch das Redundanzmodul CP-RUD echte Redundanz erzielen.

### Zulassungen/Kennzeichnungen der Netzteile

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 <sup>1)</sup>
	UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 (Class 2 Power Supply) <sup>2)</sup>
	ANSI/ISA-12.12 (Class I, Div. 2 hazardous locations) <sup>2)</sup>
	UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950 <sup>1)</sup>
	GOST
	CCC <sup>1) 2)</sup>
	CE
	C-Tick <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> nicht für Netzteile  $\geq 5$  A

<sup>3)</sup> vorhanden für Netzteile < 5 A, in Vorbereitung für Netzteile  $\geq 5$  A



### Meldeausgang/-kontakt

Die 24 V-Geräte > 18 W der CP-E Reihe verfügen über einen Meldeausgang/-kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung und Ferndiagnose.

### Einzelne oder parallele Anschlüsse

Perfekt angepasste Ausgangskennlinie je nach Ausgangsanschluss.

### Einstellbare Ausgangsspannung

Bei Typen der CP-E Reihe kann die Ausgangsspannung laufend eingestellt werden.

Sie lassen sich daher optimal an die Applikation anpassen, zum Beispiel zum Ausgleich des Spannungsabfalls über große Leitungslängen.

### Weitbereichseingang

Optimal für weltweiten Einsatz: Die CP-E Netzteile können in einem großen AC- und DC-Bereich versorgt werden.

# Die bewährten Netzteile der CP-S und der CP-C Reihe



Bei den Netzteilen der CP-S und der CP-C Reihe handelt es sich um die High-End-Lösungen von ABB. Die Geräte verfügen über eine Leistungsreserve von 50 % und einen Wirkungsgrad von etwa 89 %. Somit eignen sich diese Produkte perfekt für den Einsatz in allen komplexen Anwendungen und solchen, die eine hohe Zuverlässigkeit aufweisen müssen. Alle Geräte verfügen über die U/I-Ausgangskennlinie sowie über einen Wärmeschutz und schalten bei Überhitzung ab.

Besonders die Geräte der CP-C Reihe bieten eine erheblich größere Funktionalität, zum Beispiel aktive Blindleistungskompensation und steckbare Funktionsmodule.

## Eigenschaften

- Ausgangströme 5 A, 10 A und 20 A
- Integrierte Leistungsreserve von bis zu 50 %
- Hoher Wirkungsgrad von etwa 89 %
- Geringe Verlustleistung und geringe Erwärmung
- Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit, automatischer Wiederanlauf
- Integrierte Eingangssicherung
- Redundanzeinheit CP-A RU für echte Redundanz
- Überwachungsmodul CP-A CM aufsteckbar auf CP-A RU
- Steckbare Anschlussklemmen bei bis zu 10 A
- „OUTPUT OK“ LED zur Statusindikation

## CP-S

- Weiteingangsbereich 110-240 V AC (85-264 V AC, 100-350 V DC) 5 A-Variante
- Eingangsspannung mittels frontseitigem Wahlschalter einstellbar (10 A, 20 A-Variante)
- Ausgangsspannung fest 24 V DC
- Parallelschaltbarkeit zu Redundanzzwecken

## CP-C

- Weiteingangsbereich 110-240 V AC (85-264 V AC, 100-350 V DC)
- Ausgangsspannung einstellbar von 22-28 V DC
- Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung und zu Redundanzzwecken
- Blindleistungskompensation (PFC) nach EN 61000-3-2
- Frontseitig aufsteckbares Funktionsmodul CP-C MM

## Modernste Technologie

### Integrierte Leistungsreserve:

Die Netzteile der CP-S und der CP-C Reihe verfügen über eine integrierte Leistungsreserve von bis zu 50 %. Vor allem bei schweren Lastverhältnissen ist dies von Vorteil: Die Stromversorgung muss nicht überdimensioniert werden.









### U/I-Kennlinie:

Perfekte Leistung im Falle einer Überlast oder eines Kurzschlusses. Bei einer Überlast kommt es nicht zum Stromabfall – diese Methode ermöglicht den zuverlässigen Start von Lasten mit hohen Anlaufströmen.

### Aktive Blindleistungskompensation:

Die Geräte der CP-C Reihe erfüllen EN 61000-3-2 und vermeiden nahezu alle Oberschwingungen.

## Zulassungen/Kennzeichnungen der Netzteile

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 <sup>1)</sup>
	UL 1604 (Class I, Div. 2, hazardous locations), CAN/CSA C22.2 No.213 <sup>1)</sup>
	UL 60950, CAN/GSA C22.2 No.60950 <sup>1)</sup>
	GOST
	CB scheme
	1) 2)
	
	C-Tick

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

<sup>2)</sup> nicht für CP-S 24/10.0 und CP-S 24/20.0



### Doppelte Anschlussbelegung

Die doppelte Anschlussbelegung der ausgangsseitigen Anschlussklemmen sorgt für reduzierten Verdrahtungsaufwand durch entfallende Potenzialvervielfachung.

### Einstellbare Ausgangsspannung

Bei Typen der CP-C Reihe kann die Ausgangsspannung laufend eingestellt werden. Sie lassen sich daher optimal an die Applikation anpassen, zum Beispiel zum Ausgleich des Spannungsabfalls über große Leitungslängen.

### Steckbare Funktionsmodule

Das aufsteckbare Modul CP-C MM erweitert die Schaltnetzteile der CP-C Reihe um individuelle Zusatzfunktionen. So ist ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis garantiert und eine zukunftssichere Lösung für maximale Flexibilität bei höchstem Benutzerkomfort.

### Steckbare Klemmen

Größere Flexibilität im Einsatz aufgrund steckbarer ausgangsseitiger Klemmen (diese Funktion ist nicht auf allen Geräten verfügbar).

### Meldemodul

Das Meldemodul CP-C MM zeigt Statuszustände für Ein- und Ausgang an und ermöglicht externes Ein- und Ausschalten des Netzteils.

# Die neuen dreiphasigen Schaltnetzteile der CP-T Reihe



Die Reihe CP-T mit dreiphasigen Netzteilen ist das jüngste Mitglied in der Netzteilfamilie von ABB. In Bezug auf Bauweise und Funktionalität ergänzt die neue Reihe die bestehenden Produkte perfekt und erweitert die Reihe entsprechend. Die Geräte können durch dreiphasige Spannung und durch zweiphasige Netze versorgt werden. Hier bietet ABB Netzteile mit einer Ausgangsspannung von 24 V DC und 48 V DC bei 5 A, 10 A, 20 A und 40 A und einem Wirkungsgrad von bis zu 92 %. Wie alle dieser Produkte sind sie für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C ausgelegt.










## Eigenschaften der CP-T Reihe

- Bemessungsausgangsspannung 24 V DC oder 48 V DC
- Ausgangsspannung über frontseitiges drehbares Potentiometer anpassbar „OUTPUT Adjust“
- Bemessungsausgangsstrom 5 A / 10 A / 20 A / 40 A
- Bemessungsausgangsleistung 120 W / 240 W / 480 W / 960 W
- Versorgungsbereich 3 x 400-500 V AC (3 x 340-575 V AC, 480-820 V DC)
- Zweiphasige Versorgung mit der Möglichkeit, die Ausgangslast um bis zu 75 % herabzusetzen
- Üblicher Wirkungsgrad von 89 %
- Geringe Verlustleistung und geringe Erwärmung
- Freie Konvektionskühlung (keine Zwangskühlung durch Lüfter)
- Betriebsumgebungstemperaturbereich -25... +70 °C
- Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit
- Integrierte Eingangssicherung
- Redundanzeinheit CP-A RU für echte Redundanz, verfügbar als Zubehör
- Meldekontakt „13-14“ (Relais) für Ausgangsspannung „OK“

## Abrundung der Produktpalette

Die CP-T Reihe rundet das Angebot der erstklassigen Schalt-  
netzteile von ABB ab. ABB bietet nun eine sehr große  
Bandbreite von Geräten für nahezu alle Arten von Anwendungen:  
in MDRC-Bauweise (CP-D), für serielle Anwendungen (CP-E),  
für hohe Leistungsbereiche (CP-S und CP-C) sowie für drei-  
phasige und zweiphasige Anwendungen. Das bestehende  
Produktangebot wird laufend an die Marktanforderungen und  
die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst.

## Zulassungen/Kennzeichnungen der Netzteile

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 <sup>1)</sup>
	UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 (Class 2 Power Supply) <sup>2)</sup>
	ANSI/ISA-12.12 (Class I, Div. 2 hazardous locations) <sup>2)</sup> ,
	UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950 <sup>1)</sup>
	
	GOST
	CB scheme
	CCC <sup>1) 2)</sup>
	C-Tick <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> nicht für Netzteile  $\geq 5$  A

<sup>3)</sup> vorhanden für Netzteile  $< 5$  A, in Vorbereitung für Netzteile  $\geq 5$  A



## Meldeausgang

Ein Relaisausgang meldet den fehlerfreien Betrieb der  
Ausgangsspannung.

## Einstellbare Ausgangsspannung

Bei Typen der CP-T Reihe kann die Ausgangsspannung  
laufend eingestellt werden. Sie lassen sich daher optimal an  
die Applikation anpassen, zum Beispiel zum Ausgleich des  
Spannungsabfalls über große Leitungslängen.

## Weitbereichseingang

Optimal für weltweiten Einsatz: Die CP-T Netzteile können  
in einem großen AC- und DC-Bereich versorgt werden. Die  
Versorgung der Netzteile ist auf beide Arten möglich  
(dreiphasig und zweiphasig).

# CP Reihe Zubehör

## Redundanzeinheit für echte Redundanz

### Redundanzeinheit CP-A RU

#### Eigenschaften

- Für Netzteile der CP-S, CP-C, CP-T und CP-E Reihe
- Zur Entkopplung parallelredundant geschalteter Netzteile. Dadurch wird echte Redundanz erreicht.
- 2 Eingänge bis je 20 A
- Ausgang bis 40 A
- 2 integrierte Dioden zur Entkopplung
- Frontseitig aufsteckbares Überwachungsmodul CP-A CM verfügbar (Zubehör)



### Überwachungsmodul CP-A CM

#### Eigenschaften

- Aufsteckbar auf Redundanzereinheit CP-A RU zur Überwachung der Spannung in jedem Kanal des CP-A RU
- Einstellbare Schwellwerte (14-28 V) und ein Relaisausgang je Eingang/Kanal



#### Anwendungsbeispiel

- Implementierung eines 2-fach redundanten Netzteils
- Überwachung der Eingangsspannungen beider Netzteile
- Relaisausgänge zur getrennten Signalisierung von Fehlern

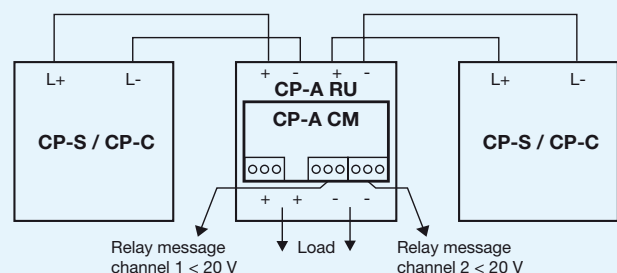
Die CP-A RU entkoppelt im Falle eines Fehlers auf der Sekundär-/Lastseite (z.B. bei einem Kurzschluss auf der Lastseite eines Netzteils oder dem Ausfall eines Netzteils) das zweite Netzteil von diesem Fehler. Dadurch wird verhindert, dass der Fehler das noch intakte Netzteil ausgangseitig kurzschließt, und es wird eine unterbrechungsfreie Weiterversorgung der Verbraucher gewährleistet. Dabei ist es empfehlenswert, die beiden Netzteile durch verschiedene Phasen zu versorgen, damit im Falle eines Fehlers auf der Primär-/Versorgungsseite (z.B. durch Auslösen einer primärseitigen gemeinsamen Sicherung durch einen Kurzschluss) nicht beide Netzteile vom Netz getrennt werden.

Das CP-A CM überwacht die am CP-A RU anliegenden Spannungen der beiden angeschlossenen Netzteile.

Fällt die Spannung eines oder beider Netzteile unter den eingestellten Schwellwert (z.B. 20 V), fällt das zugehörige Relais des CP-A CM ab. Mögliche Gründe für den Abfall eines oder beider Relais:

- Ein Netzteil ist ausgefallen bzw. abgeschaltet.
- Beide Netzteile sind ausgefallen bzw. abgeschaltet.
- Sekundärseitig liegt eine Überlastsituation vor.

Ein kurzzeitiges Abfallen eines oder beider Relais deutet darauf hin, dass der angeschlossene Verbraucher sich nach einem Einschaltvorgang wieder im Nennbetrieb befindet.



20DC 272 028 F0205

# Primär getaktete Schaltnetzteile CP-D, CP-E, CP-S/C, CP-T Reihe



## Aktiver Umweltschutz dank modernster Technologie

- Auch unter dem Aspekt des aktiven, nachhaltigen Umweltschutzes überzeugen die Schaltnetzteile von ABB der CP-D, CP-E, CP-S, CP-C und CP-T Reihe uneingeschränkt. Denn ihre primär getaktete Bauweise steht nicht nur für eine besondere Effizienz im Betrieb, sondern auch für eine deutliche Entlastung der Umwelt.
- Primär getaktete Netzteile zeichnen sich durch ihren besonders hohen Wirkungsgrad aus, der Werte von bis zu 89 % erreicht: Ein deutlicher Unterschied zu herkömmlichen Netzteilen, deren Wirkungsgrad oftmals nur bei etwa 50 % liegt.

## Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %

- Der hohe Wirkungsgrad der ABB Schaltnetzteile bedeutet eine äußerst effiziente Nutzung der eingesetzten Energie: Nur etwa 10-12 % gehen durch Abwärme verloren.
- Dank der geringen Abwärme ergeben sich im Betrieb auch weitere Vorteile. Beispielsweise kann beim Einsatz in Schaltschränken oft auf aufwendige externe Kühlanlagen verzichtet werden.
- Die primär getakteten Schaltnetzteile von ABB zeichnen sich außerdem durch eine besonders hohe Lebensdauer aus. Dies erhöht für den Anwender die Wirtschaftlichkeit und bedeutet für die Umwelt eine weitere Entlastung.

## Einsatz unter harten Bedingungen

- Durch ihren robusten Aufbau können die Netzteile der CP-D, CP-E, CP-S, CP-C und CP-T Reihe auch in rauer industrieller Umgebung eingesetzt werden.
- Durch die Einhaltung elektrischer Sicherheitsstandards sind die Netzteile sehr sicher und eignen sich sowohl für den industriellen Einsatz als auch in der Gebäudetechnik – wo immer Automatisierung eine Rolle spielt.
- Aufgrund ihres breiten Eingangsbereichs und der Versorgung mit AC und DC sind die Schaltnetzteile äußerst flexibel und bieten die perfekte Lösung für DC-Netze, Backup-Systeme bei ausfallender Energieversorgung und vieles mehr.
- Durch das steckbare Funktionsmodul für die Netzteile der CP-C Reihe können die Geräte an spezifische Anforderungen ideal angepasst werden.
- Einstellbare Ausgangsspannungen erlauben die Kompensation von Spannungsabfällen in der DC-Leitung.

## Zulassungen bieten hohe Sicherheit

- Die wichtigsten Zulassung und das Einhalten der gültigen EU-Normen bieten Sicherheit beim Einsatz der Netzteile.
- Eine hohe Störfestigkeit bei gleichzeitig reduzierter Störaussendung nach EN 61000-6-4 erlaubt den Einsatz sowohl im rauen Industriebereich als auch in der Gebäudetechnik.

# Tabelle für die Produktauswahl



		Einphasig																			
		Bemessungs-	CP-D					CP-E													
		ausgangsstrom	0.42 A	0.83 A	1.3 A	2.1 A	2.5 A	4.2 A	0.625 A	0.75 A	1.25 A	2.5 A	3 A	5 A	10 A	20 A					
Bemessungs-	ausgangs-	5 V DC													•						
		12 V DC		•		•						•			•						
spannung		24 V DC	•		•		•	•		•	•	•		•	•	•					
		48 V DC							•			•			•						
10 W		12 V DC		•																	
		24 V DC	•																		
15 W		5 V DC											•								
		24 V DC								•											
18 W		12 V DC				•					•										
		24 V DC			•						•										
30 W		12 V DC										•									
		24 V DC			•						•										
Bemessungs-	ausgangs-	48 V DC							•												
		60 W						•				•									
strom/	spannung	24 V DC										•									
		48 V DC										•									
100 W		24 V DC						•													
		48 V DC																			
120 W		12 V DC													•						
		24 V DC												•							
240 W		24 V DC													•						
		48 V DC													•						
480 W		24 V DC														•					
		48 V DC														•					
960 W		24 V DC															•				
		48 V DC																			
Bemessungs-	eingangs-	100-240 V AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
		115/230 V AC												•	•	•					
		auto select																			
		115-230 V AC															•	•			
		110-240 V AC																•			
		110-120 V AC																			
220-240 V AC		220-240 V AC																			
		400-500 V AC																			
Zubehör		Redundanzmodul							•	•	•	•	•	•	•		•				
		Überwachungsmodul																			
		Meldemodul																			
<b>Bestell-Nummer</b>			1SVR427041R0000	1SVR427041R1000	1SVR427043R0100	1SVR427043R1200	1SVR427044R0200	1SVR427045R0400	1SVR427030R2000	1SVR427030R0000	1SVR427031R0000	1SVR427031R2000	1SVR427032R1000	1SVR427032R0000	1SVR427033R3000	1SVR427034R0000	1SVR427034R2000	1SVR427035R1000	1SVR427035R0000	1SVR427035R2000	1SVR427036R0000



		Einphasig						Dreiphasig						
		CP-S			CP-C			CP-T						
		5 A	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A	40 A			
Bemessungs- ausgangs- spannung	Bemessungs- ausgangs- strom	5 V DC												
	12 V DC													
	24 V DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	48 V DC							•	•	•				
Bemessungs- ausgangs- strom/ spannung	10 W													
	15 W													
	18 W													
	30 W													
	60 W													
	100 W													
	120 W													
	240 W	•	•		•	•		•	•					
	480 W			•			•			•				
	960 W										•			
	Bemessungs- eingangs- spannung	100-240 V AC												
		115/230 V AC automatische Wahl												
110-240 V AC		•			•	•	•							
110-120 V AC			•	•										
220-240 V AC			•	•										
400-500 V AC								•	•	•	•			
Zubehör	Redundanzmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Überwachungsmodul	•	•	•	•	•	•							
	Meldemodul				•	•	•							
<b>Bestell-Nummer</b>		1SVR427014R0000	1SVR427015R0100	1SVR427016R0100	1SVR427024R0000	1SVR427025R0000	1SVR427026R0000	1SVR427054R0000	1SVR427054R2000	1SVR427055R0000	1SVR427055R2000	1SVR427056R0000	1SVR427056R2000	1SVR427057R0000

# Kontakt

## Deutschland:

### ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6221 701-0  
Fax: +49 (0) 6221 701-1325  
E-Mail: info.desto@de.abb.com

[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)

## Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79

### 13158 Berlin

Telefon (030) 9177-2148  
Telefax (030) 9177-2101

Hildesheimer Str. 25

### 30169 Hannover

Telefon (05 11) 6782-240  
Telefax (05 11) 6782-320

Eppelheimer Straße 82

### 69123 Heidelberg

Telefon (06221) 701-1368  
Telefax (06221) 701-1377

Lina-Ammon-Straße 22

### 90471 Nürnberg

Telefon (0911) 8124-0  
Telefax (0911) 8124-286

Oberhausener Straße 33

### 40472 Ratingen

Telefon (02102) 12-1144  
Telefax (02102) 12-1725

## Schweiz:

### ABB Schweiz AG

Normelec  
Brown Boveri Platz 3  
5400 Baden, Schweiz  
Tel.: +41 (0) 58 586 00 00  
Fax: +41 (0) 58 586 06 01

[www.abb.ch](http://www.abb.ch)

Avenue de Cour 32

Lausanne, Schweiz

Tel.: +41 (0) 58 588 40 50  
Fax: +41 (0) 58 588 40 95

## Österreich:

### ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4  
1109 Wien, Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 60109-6203  
Fax: +43 (0) 1 60109-8600

[www.abb.at](http://www.abb.at)

## Vertriebsbüro

Lagerhausstraße 30

5071 Wals bei Salzburg, Österreich

Tel.: +43 (0) 662 850150-6530  
Fax: +43 (0) 662 850150-6548  
E-Mail: [abb.kovs@at.abb.com](mailto:abb.kovs@at.abb.com)

## Hinweis:

ABB behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder die Inhalte dieses Dokuments zu ändern. Die getroffenen Vereinbarungen zu den Bestellungen bleiben bestehen. ABB übernimmt für mögliche Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument keine Haftung.

ABB ist alleiniger Eigentümer der Rechte an diesem Dokument sowie darin zitierten Vertragsgegenständen und enthaltenen Abbildungen. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2009 ABB  
Alle Rechte vorbehalten