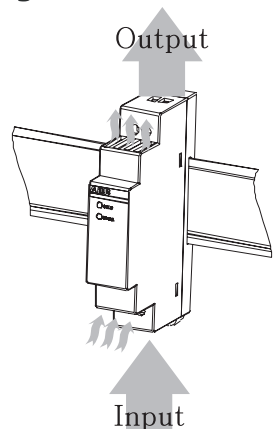
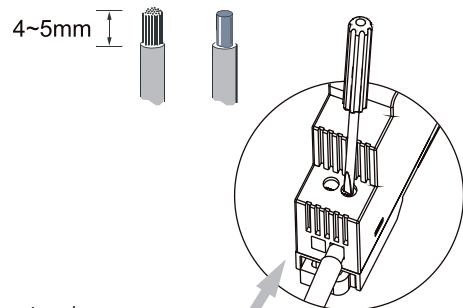


► Fig. 1

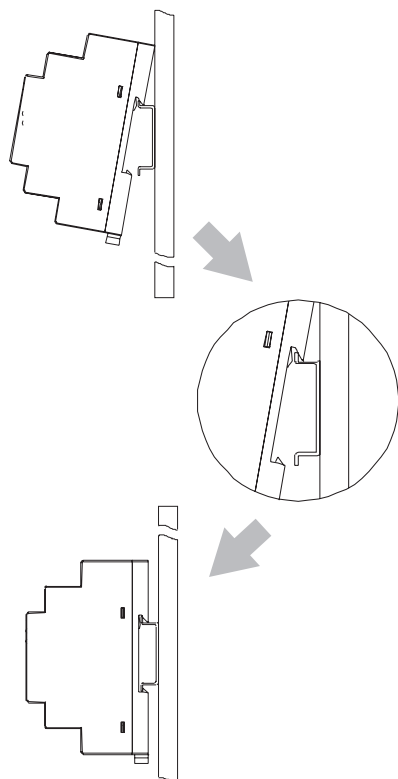


► Fig. 3

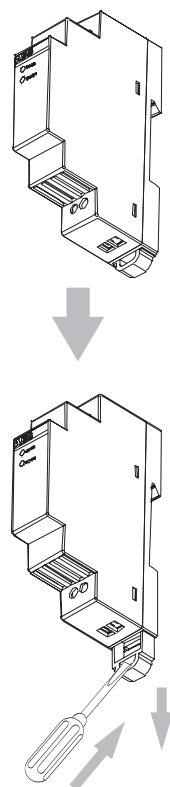


Connector size range:
Fine strand with ferrule 0.2 ... 1.5 mm² / 24 ... 16 AWG
Rigid 0.2 ... 2.5 mm² / 26 ... 12 AWG
Tightening torque: Max. 0.6 Nm / 5 lb.in
Use copper conductors only, 60/75 °C

► Fig. 2



► Fig. 4



Primary switch mode power supplies

CP-D 12/0.83

CP-D 24/0.42



Warnung! Gefährliche Spannung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft.



Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrotechnical expertise only.

Avertissement! Tension électrique dangereuse! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique.

¡Advertencia! ¡Tensión peligrosa! La instalación deberá ser realizada únicamente por electricistas especializados.

Avvertenza! Tensione pericolosa! Far installare solo da un elettricista specializzato.

Varning! Farlig spänning! Installation får endast utföras av en elektriker.

Осторожно! Опасное напряжение! Монтаж должен выполняться только специалистом-электриком.

警告! 危险电压! 仅可由电气专业人员安装。

Betriebs- und Montageanleitung

Primär getaktete Schaltnetzteile CP-D Reihe

Hinweis: Diese Betriebs- und Montageanleitung enthält nicht sämtliche Detailinformationen zu allen Typen der Produktreihe und kann auch nicht jeden Einsatzfall der Produkte berücksichtigen. Alle Angaben dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als vertraglich vereinbarte Beschaffenheit aufzufassen. Weiterführende Informationen und Daten erhalten Sie in den Katalogen und Datenblättern der Produkte, über die örtliche ABB-Niederlassung sowie auf der ABB Homepage unter www.abb.com. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der deutsche Text.
Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Landesspezifische Vorschriften (z.B. VDE, etc.) beachten. Vor der Installation diese Betriebs- und Montageanleitung sorgfältig lesen und beachten. Die Geräte sind wartungsfreie Einbaugeräte.

Operating and installation instructions

Primary switch mode power supplies CP-D range

Note: These operating and installation instructions cannot claim to contain all detailed information of all types of this product range and can even not consider every possible application of the products. All statements serve exclusively to describe the product and have not to be understood as contractually agreed characteristics. Further information and data is obtainable from the catalogues and data sheets of this product, from the local ABB sales organisations as well as on the ABB homepage www.abb.com. Subject to change without prior notice. The German text applies in cases of doubt.
Installation by person with electrotechnical expertise only and in accordance with the specific national regulations (e.g., VDE, etc.). Before installing this unit, read these operating and installation instructions carefully and completely. The devices are maintenance-free chassis-mounted units.

ADDITIONAL INFORMATION FOR USA/CANADA

FOR USE IN A POLLUTION DEGREE 2 ENVIRONMENT
MAX. SURROUNDING AIR TEMPERATURE T_a = 50 °C

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE POUR USA/CANADA

POUR UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE DEGRÉ DE POLLUTION 2
MAX. TEMPÉRATURE AMBIANTE T_a = 50 °C

1SVG 427 040 M0000 A4 (05/16)

Sicherheits- und Warnhinweise:

Anlage freischalten!

Vor Installations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten: Anlage spannungsfrei schalten, vor Wiedereinschalten sichern.

Vor Inbetriebnahme:

Achtung! Unsachgemäße Installation/Betrieb kann die Sicherheit beeinträchtigen und zu Betriebsstörungen oder zur Zerstörung des Gerätes führen. Vor der Inbetriebnahme ist Folgendes sicherzustellen:

- Netzanschluss gemäß den landesspezifischen Vorschriften durchführen
- Zuleitungen und Gerät ausreichend absichern. Eine Trenneinrichtung für das Netzteil vorsehen, um das Gerät und die Zuleitungen im Bedarfsfall zu unterbrechen.
- Ausgangsleitungen für den Ausgangsstrom des Netzteils dimensionieren und polrichtig anschließen.
- Abstände zu benachbarten Geräten beachten (siehe Abbildung 1) um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten

Im Betrieb:

- Keinerlei Änderungen an der Installation (primär- und sekundärseitig) vornehmen! (Starkstrom!). Gefahr von Lichtbögen und elektrischem Schlag (Lebensgefahr)!
- Verbrennungsgefahr: In Abhängigkeit der Betriebsbedingungen kann die Gehäusestemperatur hohe Werte annehmen.
- Die interne Sicherung kann vom Anwender nicht ausgetauscht werden. Löst die interne Sicherung aus, liegt mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Gerätedefekt vor. In diesem Fall ist eine Überprüfung des Schaltnetzteils durch den Hersteller erforderlich.

Achtung: Hochspannung! Gespeicherte Energie! Gefährliche Energie am Ausgang!

In den Netzteilen befinden sich Bauelemente mit hoher gespeicherter Energie und Stromkreise mit Hochspannung! Deshalb keine Gegenstände in das Gerät einführen und das Gerät nicht öffnen. Bei einigen Geräten dieser Serie kann der Ausgang gefährlich hohe Energiemengen abgeben. Sicherstellen, dass Bedienpersonal vor versehentlicher Berührung energieführender Teile geschützt ist.

Montage:

1. DIN-Schiene (TH 35-15 oder TH 35-7,5 nach IEC/EN 60715) wie in Abbildung 1 dargestellt auf der Montageplatte befestigen, horizontale Einbaulage, Eingangsklemmen unten, auf allen Seiten Mindestabstand von 25 mm zu benachbarten Geräten einhalten.
2. Gerät wie in Abbildung 2 dargestellt auf die DIN-Schiene aufsnappen.
 - 1) Gerät leicht nach oben kippen und auf DIN-Schiene aufsetzen.
 - 2) Bis zum Anschlag nach unten klappen.
 - 3) Unten gegen die Vorderseite drücken, um zu verriegeln. Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu überprüfen.
3. Entfernen von der DIN-Schiene wie in Abbildung 4 dargestellt. Isolierten Schraubendreher zur Entriegelung verwenden.

Elektrischer Anschluss (siehe Abbildung 3):

Korrekte Dimensionierung, Abisolierlänge und Anschluss der Kabel sicherstellen.

Technische Daten:

Eingangskreis		CP-D 12/0.83	CP-D 24/0.42
Bemessungseingangsspannung		100-240 V AC	
Eingangsspannungsbereich		90-264 V AC / 120-375 V DC	
Frequenzbereich		47-63 Hz	
Einschaltstrom		115 V AC / 230 V AC < 16 A / < 32 A	
Ausgangskreis			
Bemessungsausgangsspannung		12 V DC	24 V DC
Bemessungsausgangsstrom		830 mA	420 mA
Derating des Ausgangsstromes		60 °C < T _U ≤ 70 °C 2,5 %/°C	
Ausgangskennlinie		Hiccup-Modus	
Überspannungsschutz		15-16,5 V DC	30-33 V DC
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		2	
Schutzart		Gehäuse / Klemmen IP20 / IP20	
Umgebungstemperaturbereich T _U		Betrieb -40...+70 °C (-40...158 °F)	
		Lagerung -40...+85 °C (-40...185 °F)	
Betriebshöhe		IEC/EN 60068-2-13 max. 4850 m	
Gerätebreite		1 TE	

Safety instructions and warnings:

Disconnect system from supply network!

Before any installation, maintenance or modification work: Disconnect the system from the supply network and protect against switching on.

Before start of operation:

Attention! Improper installation/operation may impair safety and cause operational difficulties or destruction of the unit. Before operation the following must be ensured:

- Connect to main according to the specific national regulations.
- Power supply cables and unit must be sufficiently fused. A disconnecting device has to be provided for the end product to disengage unit and supply cables from supply mains if required.
- Rate the output lines for the output current of the power supply and connect them with the correct polarity.
- In order to ensure sufficient air-cooling the distance to other devices has to be considered (see figure 1)

In operation:

- Do not modify the installation (primary and secondary side)! High current! Risk of electric arcs and electric shock (danger to life)!
- Risk of burns: Depending on the operation conditions the enclosure can become very hot
- The internal fuse is not user-replaceable. If the internal fuse blows, most probably the device is defective. In this case, an examination of the switch mode power supply by the manufacturer is necessary.

Warning: High voltage! Stored energy! Energy hazard at output!

The power supplies contain components with high stored energy and circuits with high voltage! Do not introduce any objects into the unit, and do not open the unit. With some units of this range the output is capable of providing hazardous energy. Ensure that the service personnel is protected against inadvertent contact with parts carrying energy.

Mounting:

1. Fasten the DIN rail (TH 35-15 or TH 35-7,5 according to IEC/EN 60715) as shown in Fig. 1 on the mounting plate, horizontal mounting position, input terminals on bottom, respect on all sides the minimum distance of 25 mm to other units.
2. Snap on DIN rail as shown in Fig. 2
 - 1) Tilt the unit slightly upwards and fit the unit on the DIN rail
 - 2) Lift it downward until it hits the stop
 - 3) Press against the bottom front side for locking. Shake the unit slightly to check the locking
3. Remove the unit from the DIN rail as shown in Fig. 4. Use an insulated screwdriver for the unlocking.

Electrical connection (see Fig. 3):

Ensure correct dimensioning, stripping length and connection of the cables.

Technical data:

Input circuit		CP-D 12/0.83	CP-D 24/0.42
Rated input voltage		100-240 V AC	
Input voltage range		90-264 V AC / 120-375 V DC	
Frequency range		47-63 Hz	
Inrush current		115 V AC / 230 V AC < 16 A / < 32 A	
Output circuit			
Rated output voltage		12 V DC	24 V DC
Rated output current		830 mA	420 mA
Derating of the output current		60 °C < T _U ≤ 70 °C 2,5 %/°C	
Characteristic curve of output		hiccup mode	
Overvoltage protection		15-16.5 V DC	30-33 V DC
General data			
Pollution degree		2	
Degree of protection		housing / terminals IP20 / IP20	
Ambient temperature range T _a		operation -40...+70 °C (-40...158 °F)	
		storage -40...+85 °C (-40...185 °F)	
Altitude during operation		IEC/EN 60068-2-13 max. 4850 m	
Width of housing		1 MW	