

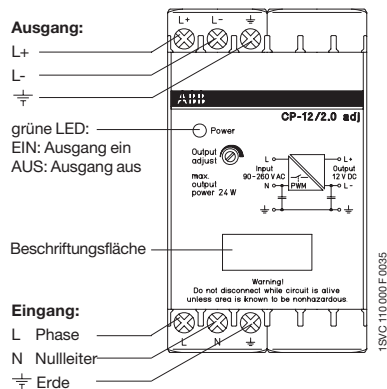
Betriebs- und Montageanleitung

Deutsch

Netzteile CP-Reihe

Nur von einer Fachkraft zu installieren.

CP-12/2.0 adj



Netzteile sind nicht parallel schaltbar!

ZUSÄTZLICHE INFORMATION

Zulassung nach UL Richtlinie 1604 und CSA 22.2 No. 213-M1987. Die Geräte sind einsetzbar in gefährdeten Bereichen nach Class I, Division 2, Gruppen A, B, C und D oder in nichtgefährdeten Bereichen.



WARNUNG - EXPLOSIONSGEFAHR -

Bei Austausch der Komponenten kann die Einsetzbarkeit in Bereichen Class I, Division 2 verlorengehen. Das Produkt nicht abklemmen, bevor die Spannung nicht abgeschaltet wurde oder der Bereich als nichtgefährdet identifiziert wurde.

Technische Daten

Eingang

Versorgungsspannung

Frequenz, AC Eingang

Netzausfallüberbrückung

Eingangsstrom bei Nennlast

Einschaltstromstoß bei 25 °C (≤ 2 ms)

Interne Eingangssicherung

CP-12/2.0 adj

90...260 VAC

105...260 VDC

47 ... 440 Hz

min. 10 ms mit 100 % Last

0,7 A (90 VAC), 0,3 A (260 VAC)

33 A

3,0 A (T)

Ausgang

Ausgangsspannung bei Auslieferung

Einstellbereich

Ausgangs-Leistung

Derating in Bezug zur Umgebungstemperatur

Maximaler Ausgangsstrom

Restwelligkeit

Eingangsspannungsausregelung

Lastausregelung statisch

Lastausregelung dynamisch 10-90 %

Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Rücksetzung nach Übertemperaturabschaltung

12 VDC ± 3 %

9...15 VDC

$T_u \leq 45$ °C:

$T_u > 45$ °C:

2 A

max. 200 mVss

max. $\pm 0,5$ %

max. $\pm 0,5$ %

max. 5 %

Überstromabschaltung mit automatischem Wiederanlauf

Übertemperatur- und Überstromabschaltung

Abschaltung der Eingangsspannung min. 30 s

24 W

-0,3 W/°C

Normen, Prüfungen

Produktnorm

Elektrische Sicherheit

Galvanische Trennung

Isolationsprüfung Eingang <-> Ausgang

Luft- und Kriechstrecken nach:

Elektromagnetische Störfestigkeit

Elektromagnetische Störaussendung

Eingangsstrom Oberwellen

Schutzart

Schutzklasse

IEC61204, EN61204

IEC60950, EN60950, EN50178/VDE0160, UL508, UL1604, UL1310, C22.2 Nr.14-95, C22.2 Nr.213-M1987

sichere Trennung gemäß IEC60950, EN60950, DIN VDE 0106-101

2,5 kVAC Stück-, 3 kVAC Typprüfung

Überspannungskategorie 2

Verschmutzungsgrad 2

ESD:

HF Einstrahlung:

Burst:

Surge:

HF Einkopplung Eing.:

Funkstörgrad EN 55011, Klasse A

keine Begrenzung

Klemmen: IP 20

Gehäuse: IP 20

1

EN 61000-4-2 Stufe 3 6 / 8 kV

EN 61000-4-3 Stufe 3 10 V/m

EN 61000-4-4 Stufe 4 4 kV

EN 61000-4-5 3 kV

EN 61000-4-6 Stufe 3 10 V

1 SVC 423 118 M 5300

4 423 118 00 02

Allgemeine Daten

Wirkungsgrad bei Nennlast

Betriebszustandsanzeige

Umgebungstemperatur

Klemmen

Gewicht

Abmessungen (B x H x T)

Einbauhinweise

ca. 79...84 %

grüne LED, Ausgangsspannung OK

Betriebstemperatur: 0...+55 °C / Lagertemperatur: -25...+75 °C

Schraubklemmen, 2 x 14 AWG (2,5 mm²)

ca. 0,22 kg (0,49 lb)

45 x 78 x 100 mm

normale Lage: horizontal auf DIN Schiene

Abstand zu weiteren Geräten: links min. 1 cm, vertikal min. 5 cm

Printed in the Fed. Rep. of Germany

ABB

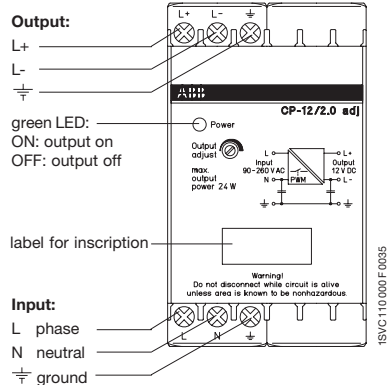
Operating and installation instructions

English

Switching power supplies CP-Range

The device must be installed by qualified persons only.

CP-12/2.0 adj



No parallel connection of the power supplies

ADDITIONAL INFORMATION

UL Standard 1604 and CSA 22.2 No. 213-M1987. This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D or non-hazardous locations only.

WARNING - EXPLOSION HAZARD - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

Technical Data

Input

Supply voltage	90...260 VAC 105...260 VDC
Frequency, AC input	47 ... 440 Hz
Mains buffering	min. 10 ms 100 % load
Input current at nominal load	0.7 A (90 VAC), 0.3 A (260 VAC)
Inrush current at 25°C (≤ 2 ms)	33 A
Internal input fuse	3.0 A (slow blow)

Output

Output voltage at delivery	12 VDC ± 3 %
Adjustable output voltage range	9...15 VDC
Output power	Ta ≤ 45 °C: 24 W Ta > 45 °C: -0.3 W/°C
Derating acc. to ambient temperature	
Maximum output current	2 A
Residual ripple / noise	max. 200 mVpp
Deviation of output with input change	max. ± 0.5 %
Deviation of output with static load change	max. ± 0.5 %
Deviation of output with dynamic load change	max. 5 %
Short circuit protection	overcurrent switch off with automatic restart
Overload protection	overtemperature and overcurrent switch off
Reset after thermal overload	disconnection of mains min. 30 s

Norms, approvals

Product standard	IEC61204, EN61204
Electrical safety standards, approvals	IEC60950, EN60950, EN50178/VDE0160, UL508, UL1604, UL1310, C22.2 No.14-95, C22.2 No.213-M1987
Galvanic isolation	reliable isolation acc. to IEC60950, EN60950, DIN VDE 0106-101
Voltage withstand input <-> output	2.5 kVAC, 3 kVAC type test
Clearance and creepage distances according to	overvoltage category 2 pollution degree 2
Electromagnetic immunity (EMI)	ESD: EN 61000-4-2 level 3 6 / 8 kV RF field: EN 61000-4-3 level 3 10 V/m Burst: EN 61000-4-4 level 4 4 kV Surge: EN 61000-4-5 3 kV conducted RF: EN 61000-4-6 level 3 10 V
Electromagnetic compatibility (EMC)	radiated noise EN 55011, class A
Input current harmonics	no limitation
Protection against contact	terminals: IP 20 housing: IP 20
Protection class	1

General characteristics

Efficiency (nominal load)	approx. 79...84 %
Status indication	green LED, power OK
Ambient temperature	operating temperature: 0...+55 °C / storage temperature: -25...+75 °C
Terminals	screw terminals, 2 x 14 AWG (2.5 mm ²)
Weight	approx. 0.22 kg (0.49 lb)
Dimensions (W x H x D)	45 x 78 x 100 mm
Mounting hints	normal position: horizontal onto DIN rail, spacing to other modules: left side min. 1 cm, vertical distances min. 5 cm

1SVC 423 118 M 5300

4 423 118 53 00 2

Printed in the Fed. Rep. of Germany

ABB