

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact Universal, 120 Watt

Primär getaktete Schaltnetzteile, PFC, 1- /2-phasig

Eingang: Weitbereichseingang AC 187–550 V, DC 270–725 V

Ausgang: DC 24 V, 5 A



Identifikation

Typ CPSB2-120-24
Art.-Nr. [722995](#)

Produktversion

Datenblatt Version 01

Eingangsseite

Anzahl Phasen 2
Nennspannung U_N AC 200–500 V
Arbeitsspannungsbereich AC 187–550 V / DC 270–725 V
Frequenzbereich 47 Hz – 63 Hz
Nennstrom I_N 1,4 A @ AC 200 V / 0,7 A @ AC 500 V
Einschaltstrom <21 A
Externe Sicherung Automat: D 6 A, C 6 A / Schmelzsicherung: T 4 A (erforderlich)
Power factor correction P.F.C. >0,55

Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom DC 24 V/5 A
Nennspannung U_N DC 24 V
Nennstrom I_N 5 A
Ausgangsstrom max. 7,5 A, 30 s
Kurzschlussstrom 14 A

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com • info@luetze.ch

26.07.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [722995](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 5

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact Universal, 120 Watt

Verlustleistung	<17 W
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	23–28 V
Lastregelung	<1 %
Ripple and Noise	<110 mV pp
Netzausfallüberbrückung	>17 ms @ AC 120 V / >60 ms @ AC 230 V
Parallel-/Redundanzbetrieb	ja / über externe Entkopplungsdiode z.B. 722999
Wirkungsgrad	88 %
Überspannungsbegrenzung	>DC 33 V
Überlastsicherung	ja
Kurzschlussverhalten	Hiccup Mode

Statusanzeigen

Statusanzeige DC ON grüne LED	$\geq 21,6\ V$
Statusanzeige DC LOW rote LED	$I_{out} > 110\ \% I_N$

Überwachung

DC ON Überwachung (Rdy)	Schließerkontakt
Schaltspannung	AC/DC 300 V / DC 150 V
Schaltstrom	AC/DC 1 A
Schaltleistung	300 VA / 30 W
Isolationsspannung	AC 500 V

Allgemeine Daten

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	DC 4,2 kV
Isolationsspannung Eingang/GND	DC 2,2 kV
Isolationsspannung Ausgang/GND	DC 750 V
Derating	>60 °C: -1,2 W/°C
Kühlung	Luftselbstkühlung, 50 mm Abstand oben/unten, 20 mm seitlich
Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	vertikal
MTBF	>500000 h: SN29500 / >500000 h: MIL HDBK 217F
Schutzart	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Schutzklasse	I
Gewicht/Stück	0,5 kg
Anschlussart	Schraubanschluss 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 12 steckbar
Maße (B×H×T)	40,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm
VE (Stück)	1

Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-20 °C ... +70 °C (Übertemperatursicherung)
--------------------------	---

Technisches Datenblatt

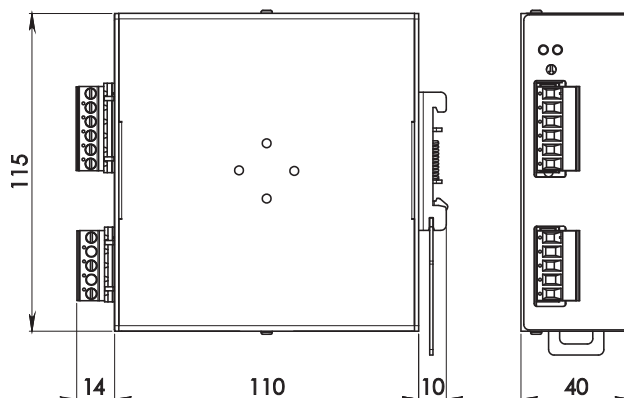
Spannungsversorgung · Compact Universal, 120 Watt

Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchte	5 – 95 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 Schocks/Richtung, 18 Schocks in Summe, IEC60068-2-27

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CE UKCA cULus (E249179)
Normen	UL 508 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 61010-2-201 IEC/EN 60950 EN 55011 (CISPR11) Class A EN 55022 (CISPR22) Class A EN 61000-4-2 Level 3 EN 61000-4-3 Level 3 EN 61000-4-4 Level 3 EN 61000-4-5 Level 4 EN 61000-4-11 Level 2 IEC 60068-2-6 (Vibration sinusoidal), 5-17.8 Hz: ±1.6 mm, 17.8-500 Hz: 2 g 2 hours / axis (X,Y,Z) IEC 60068-2-27 (Shock), 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 bumps / direction, 18 bumps total

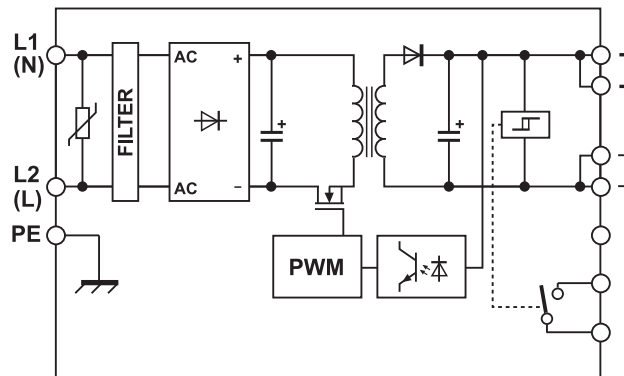
Maßzeichnung



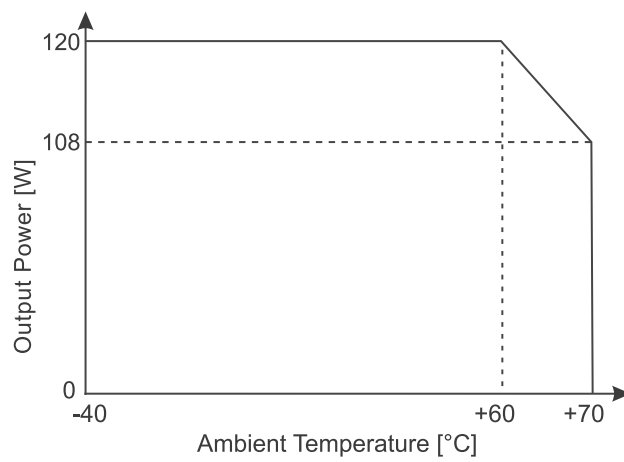
Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact Universal, 120 Watt

Anschlussbild

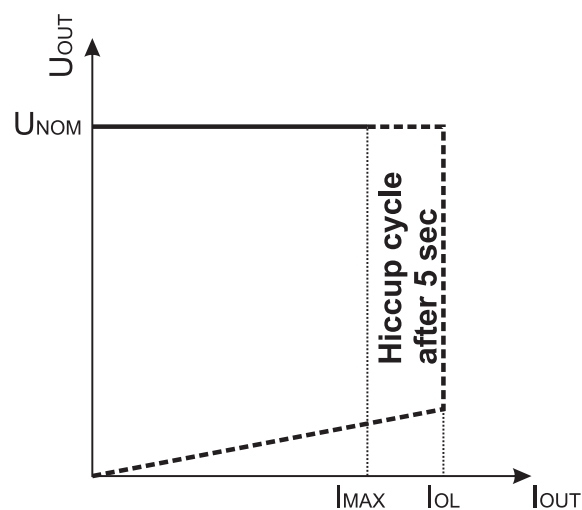


Derating



Kurzschlussverhalten

Hiccup limitation output characteristic



Short circuit conditions

