

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact 3-phasig, 960 Watt

Primär getaktete Schaltnetzteile, PFC, 3-phasig

Eingang: Weitbereichseingang AC 340–550 V

Ausgang: DC 48 V, 20 A



Identifikation

Typ CPSB3-960-48
Art.-Nr. [722812](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Eingangsseite

Anzahl Phasen 3
Nennspannung U_N 3 × AC 400–500 V
Arbeitsspannungsbereich AC 340–550 V / DC 520–725 V
Frequenzbereich 47 Hz – 63 Hz
Nennstrom I_N 2,4 A @ AC 400 V / 2,1 A @ AC 500 V
Einschaltstrom ≤50 A / 1,86 A²s
Externe Sicherung Automat: 3 × C 10 A / Schmelzsicherung: 3 × T 10 A (erforderlich)
Power factor correction P.F.C. >0,7

Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom DC 48 V/20 A
Nennspannung U_N DC 48 V
Nennstrom I_N 20 A
Ausgangsstrom max. (limited current) 22 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

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact 3-phasig, 960 Watt

Ausgangsstrom max. (HICCUP, 5 sec)	30 A
Verlustleistung	<78 W
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	45–55 V
Lastregelung	$\leq 0,5\ %$
Ripple and Noise	<150 mV pp
Netzausfallüberbrückung	>15 ms
Parallel-/Redundanzbetrieb	max. 2 Geräte / über externe Entkopplungsdioden z. B. 722999
Wirkungsgrad	>92,5 %
Überspannungsbegrenzung	$\geq DC\ 68\ V$
Überlastsicherung	> 90°C, autoreset
Kurzschlussverhalten	einstellbar: Hiccup, Strombegrenzung (C.C. Modus)

Statusanzeigen

Statusanzeige DC ON grüne LED	$\geq 43,2\ V$
Statusanzeige DC LOW rote LED	$\leq 43,2\ V$

Überwachung

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

Allgemeine Daten

Schaltfrequenz	ca. 70 – 110 kHz
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	DC 4,2 kV
Isolationsspannung Eingang/GND	DC 2,2 kV
Isolationsspannung Ausgang/GND	DC 750 V
Derating	>45 °C: -15 W/°C
Kühlung	Luftselbstkühlung, Zwangskühlung >50 °C, 50 mm Abstand oben/unten
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	1,3 kg
Anschlussart	Schraubanschluss 0,20 mm ² – 6,0 mm ² max. 0,62 Nm
Maße (B×H×T)	80,0 mm × 127,0 mm × 137,5 mm
VE (Stück)	1

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact 3-phasig, 960 Watt

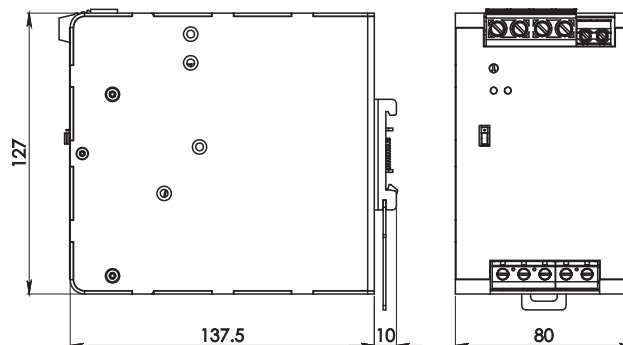
Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert bis +45 °C)
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 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

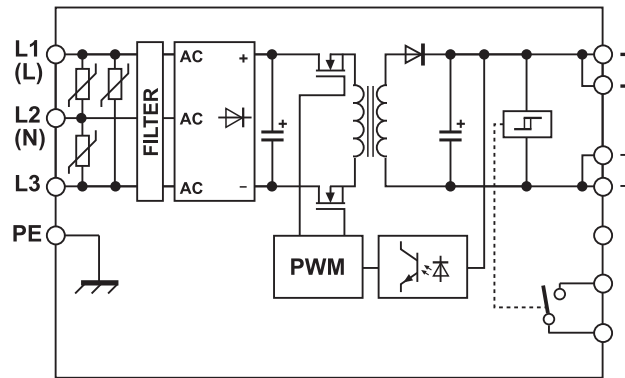
Maßzeichnung



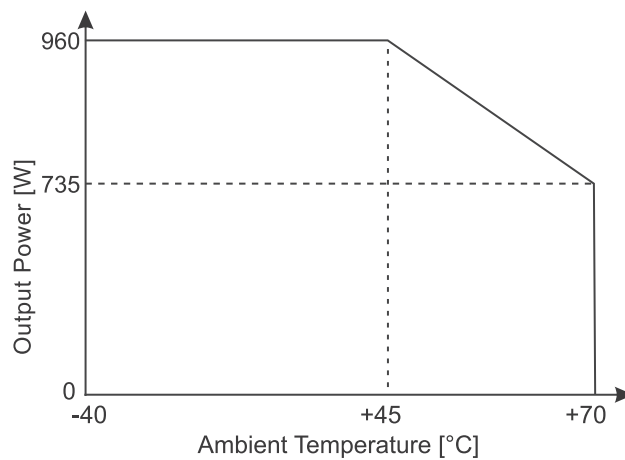
Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact 3-phasig, 960 Watt

Anschlussbild



Derating

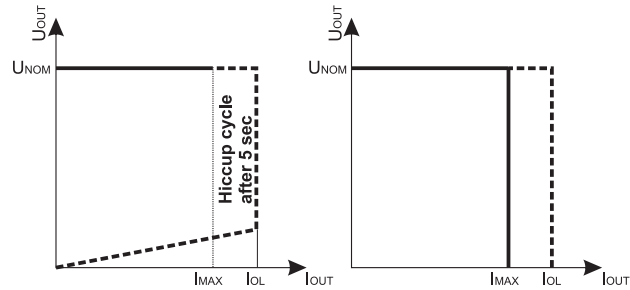


Kurzschlussverhalten

Limitation output characteristic

Hiccup

C.C.



Short circuit conditions

