

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasic, 480 W

Netzgerät, primärgetaktet 3-phasic

Eingang: Weitbereichseingang AC 350–575 V

Ausgang: DC 24 V, 20 A



Identifikation

Typ CPSB3-480-24
Art.-Nr. [722823](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Beschreibung

Beschreibung Parallelbetrieb mit aktivem Lastausgleich, Push-In Anschlusstechnik, Status Ausgang, Ferneingang An/ Aus (Inhibit)

Eingangsseite

Anzahl Phasen	3
Nennspannung U_N	3 × AC 400–500 V
Arbeitsspannungsbereich	max. 3 × AC 350–575 V
Frequenzbereich	47 Hz – 63 Hz
Nennstrom I_N	0,80 A @ AC 400 V 0,65 A @ AC 500 V
Einschaltstrom	17 A @ AC 400 V 22 A @ AC 500 V <200 µs
Externe Sicherung	3 × B 6 A
Power factor correction P.F.C.	>0,92

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

05.02.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [722823](#) • Datenblatt Version: 00

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasic, 480 W

Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom	DC 24 V/20 A
Nennspannung U_N	DC 24 V
Nennstrom I_N	20 A
Ausgangsstrom max. (boost1)	30 A / 5 s
Ausgangsstrom max. (boost2)	30 A / 7 s
Verlustleistung	<25,8 W, <3,2 W stand-by
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	DC 22,5–29 V
Lastregelung	max. 0,4 % AC 350 ... 550 V max. 2,9 % AC 350 ... 550 V, parallel mode
Ripple and Noise	<30 mV pp
Netzausfallüberbrückung	min. 24 ms
Parallel-/Redundanzbetrieb	max. 3 Geräte / über externe Entkopplungsdioden z. B. 722999
Wirkungsgrad	95,1 % @ AC 400 V / 94,9 % @ AC 500 V
Überspannungsbegrenzung	<DC 32,9 V
Überlastsicherung	> 80°C, autoreset
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung Hiccup

Statusanzeigen

Statusanzeige DC OK grüne LED	ON: $U_{out} > 95 \% U_{set}$ OFF: $U_{out} < 85 \% U_{set}$
-------------------------------	---

Überwachung

DC ON Überwachung (DC OK)	Schließerkontakt geschlossen: $U_{out} > 95 \% U_{set}$ offen: $U_{out} < 85 \% U_{set}$
Schaltspannung	AC 300 V / DC 150 V
Schaltstrom	AC/DC 1 A
Schaltleistung	300 VA / 30 W
Isolationsspannung	AC 1,39 kV
Ferneingang (Inhibit) ON/OFF	EIN-Schwelle typ. 6 V, AUS-Schwelle typ. 4 V, Wiedereinschaltverzögerung max. 5 s

Allgemeine Daten

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	AC 3,51 kV
Isolationsspannung Eingang/GND	AC 2,21 kV
Isolationsspannung Ausgang/GND	AC 1,39 kV
Derating	>55 °C: -12 W/°C
Kühlung	Luftselbstkühlung, 15 mm Abstand rechts/ links, 40 mm oben, 20 mm unten
Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	vertikal
MTBF	Service life MTBF: min. 4,4 Mio. h @ AC 400 V / min. 0,86 Mio. h @ AC 500 V, Service lifetime: >148 000 h @ AC 400 V / >124 000 h @ AC 500 V

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasic, 480 W

Schutzart	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Schutzklasse	I (IEC 61140)
Gewicht/Stück	1,05 kg
Anschlussart	Push-In
	0,20 mm ² – 6,0 mm ²
	max. 0,62 Nm
	Eingang: 0,2 – 10 mm ²
	Ausgang/Signalisierung 0,2 – 2,5 mm ²
Maße (B×H×T)	65,0 mm × 129,0 mm × 159,3 mm

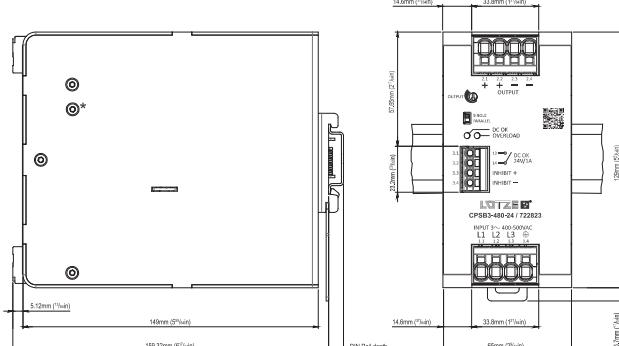
Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C (Derating > 55 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Überspannungskategorie	III (IEC 61010-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, IEC 62477-1)
Relative Luftfeuchte	20 – 95 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	2 g / 10 - 500 Hz, 1 hour/direction X,Y,Z non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms ± 5 ms, 3 bumps/direction, 9 bumps total non-operating, mounted on DIN-Rail (IEC 60068-2-27)

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CE UKCA cULus (E249179)
Normen	IEC/EN 61010-1 IEC/EN 61010-2-201 IEC EN 62368-1 (Ed.2) IEC/EN 60950 UL 61010-1 UL 61010-2-201 EN 55011 (CISPR11) Class A EN 61000-4-2 Level 3 (Air), Level 2 (Contact) EN 61000-4-3 Level 3 (80–1000 MHz), Level 2 (1.4 – 6 GHz) EN 61000-4-4 Level 3 EN 61000-4-5 Level 3 EN 61000-4-6 Level 3 EN 61000-4-8 Level 4 EN 61000-4-11 Level 2

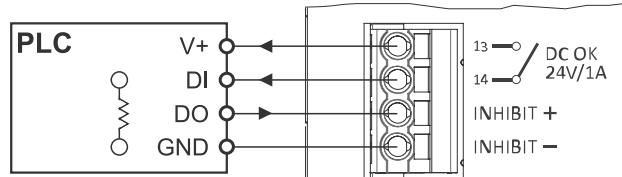
Maßzeichnung



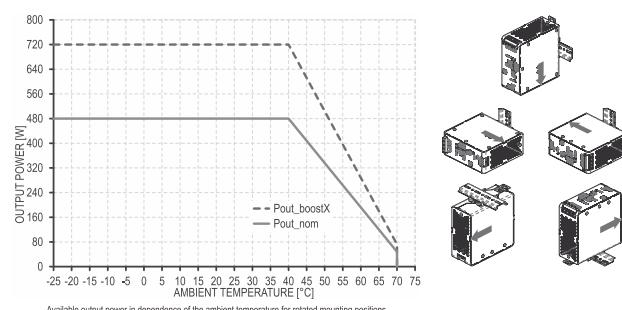
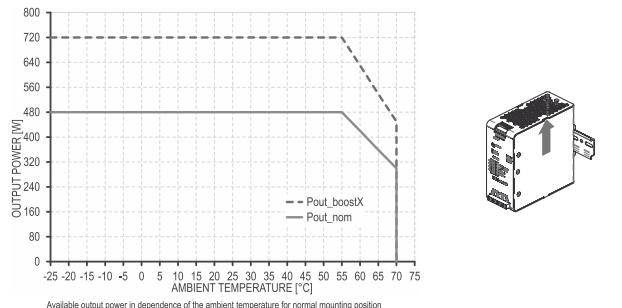
Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasic, 480 W

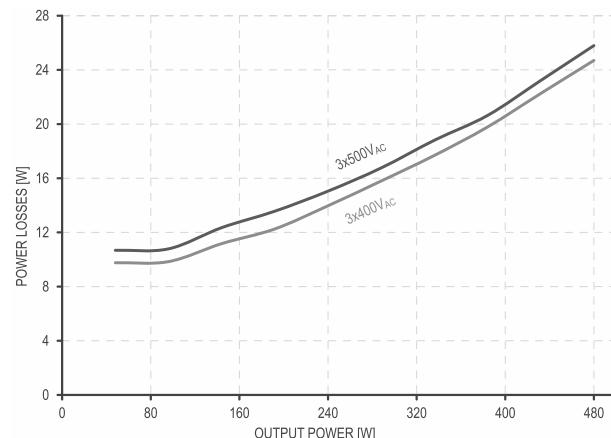
Anschlussbild



Derating



Lastgrenzkurve



Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasic, 480 W

Signalanschluss

Signaling & Control

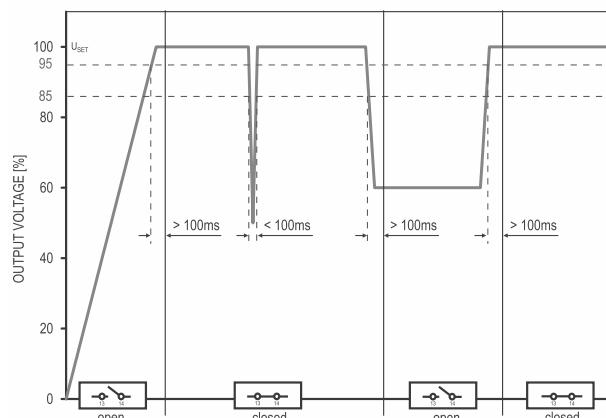
DC OK

Type	Relay contact
Characteristic	N/O
Closing	$U_{out} > 95\% U_{set}$
Opening	$U_{out} < 85\% U_{set}$
Resistive load	<p>nom. max. typ.</p> <p>1A 0.5A 0.6V</p>
Trigger hysteresis	

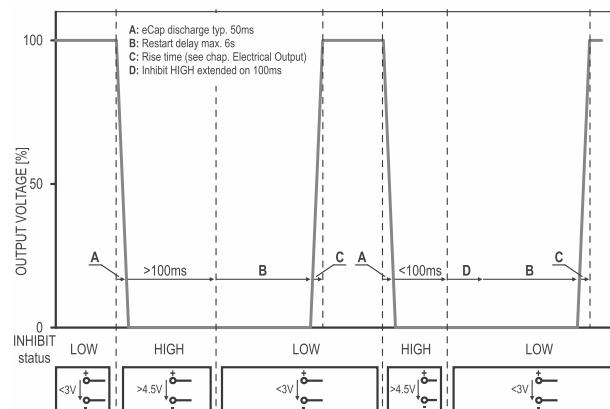
Remote ON/OFF

Type	Electrical contact
Characteristic	Inhibit
ON threshold	max. 3V
OFF threshold	min. 4.5V
Restart delay	max. 6s
Input voltage	max. 30V
Input current	max. 10mA
Reference potential	Isolated
Parallel connection	yes
Active discharging	no

OFF mode



DC-OK relay characteristic in dependence of output voltage changes



Control of the output voltage in dependence of the inhibit relay status.