

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasig, 480 W

Netzgerät, primärgetaktet 3-phasig

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

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasig, 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-phasig, 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

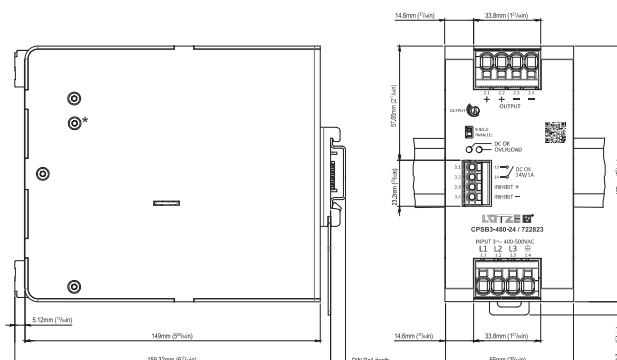
Allgemeine Umgebungsbedingungen

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)

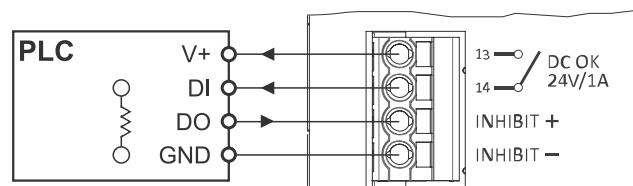
Zertifizierungen/Normen

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

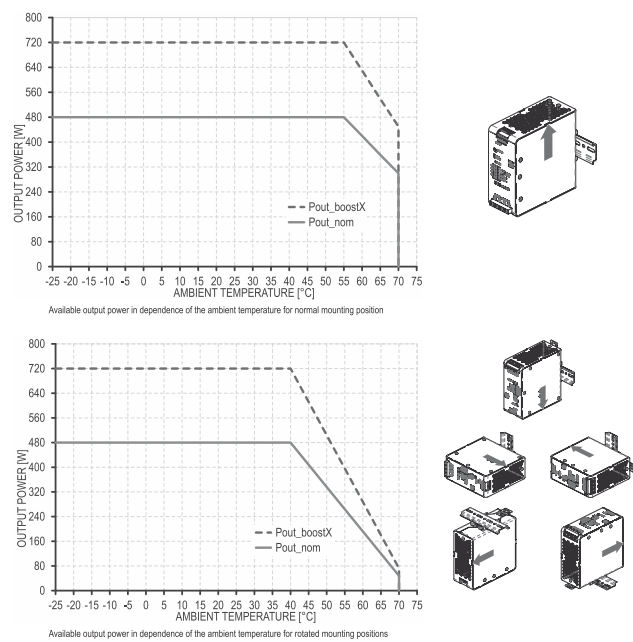
Maßzeichnung



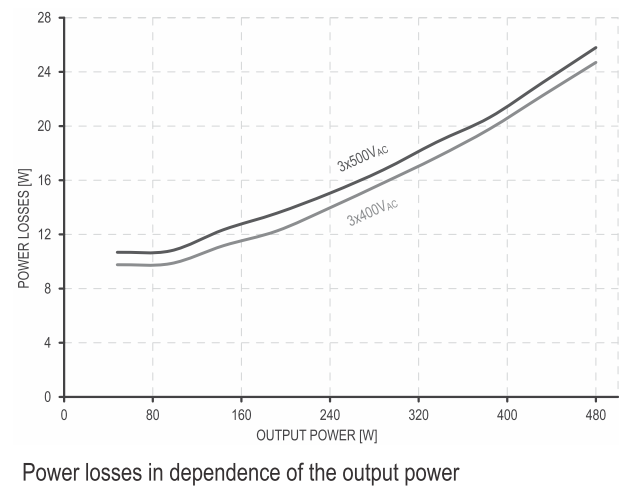
Anschlussbild



Derating



Lastgrenzkurve



Signalanschluss

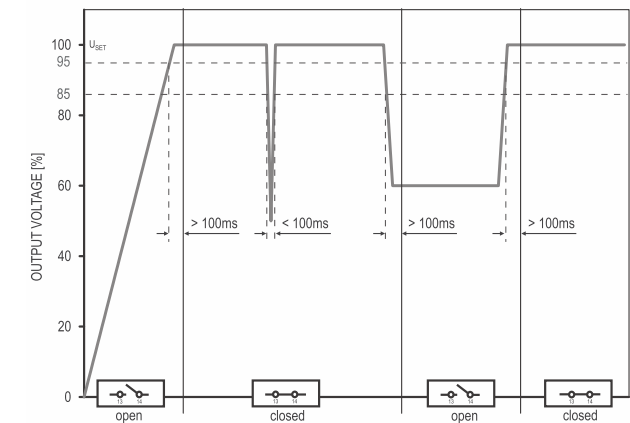
Signaling & Control

DC OK

Type		Relay contact	
Characteristic		N/O	
Closing		$U_{out} > 95\% U_{set}$	duration min. 100ms
Opening		$U_{out} < 85\% U_{set}$	duration min. 100ms
Resistive load	<i>nom.</i>	1A	24V _{DC}
	<i>max.</i>	0.5A	60V _{DC}
Trigger hysteresis	<i>typ.</i>	0.6V	

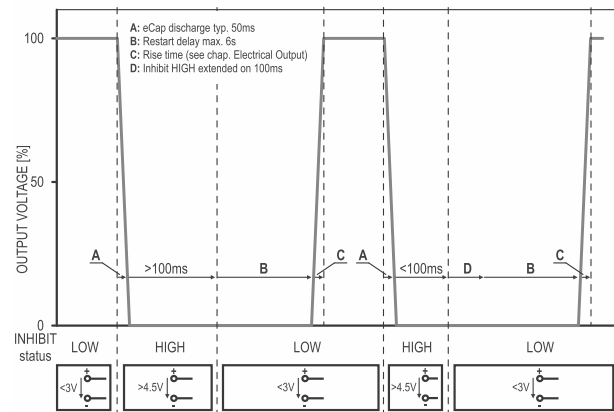
Remote ON/OFF

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



DC-OK relay characteristic in dependence of output voltage changes

OFF mode



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