

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasig, 240 W

Netzgerät, primärgetaktet 3-phasig

Eingang: Weitbereichseingang AC 350–575 V

Ausgang: DC 24 V, 10 A



Identifikation

Typ	CPSB3-240-24
Art.-Nr.	722820

Produktversion

Datenblatt Version	02
--------------------	----

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	0,59 A @ AC 400 V / 0,50 A @ AC 500 V
Einschaltstrom	36 A @ AC 400 V / 40 A @ AC 500 V
Externe Sicherung	3 × B 6 A
Power factor correction P.F.C.	>0,6

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, 240 W

Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom	DC 24 V/10 A
Nennspannung U_N	DC 24 V
Nennstrom I_N	10 A
Ausgangsstrom max. (limited current)	15 A
Ausgangsstrom max. (HICCUP, 2 sec)	12 A
Verlustleistung	<18 W, <2,0 W stand-by
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	DC 22,5–29 V
Lastregelung	max. 0,6 % AC 350 ... 550 V max. 3,1 % AC 350 ... 550 V, parallel mode
Ripple and Noise	<40 mV pp
Netzausfallüberbrückung	>22 ms @ AC 400 V / 44 ms @ AC 500 V
Parallel-/Redundanzbetrieb	max. 3 Geräte / über externe Entkopplungsdioden z. B. 722999
Wirkungsgrad	max. 93,1 % @ AC 400 V / max. 93,2 % @ AC 500 V
Überspannungsbegrenzung	<32 V
Überlastsicherung	> 80°C, autoreset
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung Hiccup

Statusanzeigen

Statusanzeige DC OK grüne LED	ON: $U_{out} > 95\ %\ U_{set}$ OFF: $U_{out} < 90\ %\ U_{set}$
-------------------------------	---

Überwachung

DC ON Überwachung (DC OK)	Schließerkontakt offen: $U_{out} < 90\ %\ U_{set}$ geschlossen: $U_{out} > 95\ %\ U_{set}$
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	2,4 W/°C
Kühlung	Luftselbstkühlung, 15 mm Abstand rechts/links, 40 mm oben, 30 mm unten
Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	vertikal
MTBF	min. 5,7 Mio. h, Service lifetime: >184 000 h @ AC 400 V / >162 000 h @ AC 500 V

Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasig, 240 W

Schutzart	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Schutzklasse	I (IEC 61140)
Gewicht/Stück	0,78 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)	55,0 mm × 129,0 mm × 133,0 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)

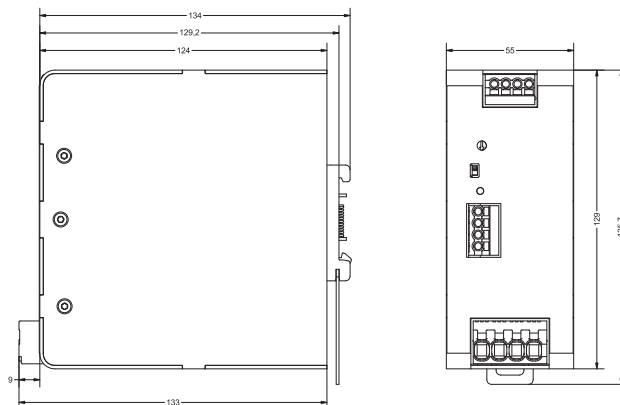
Zertifizierungen/Normen

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

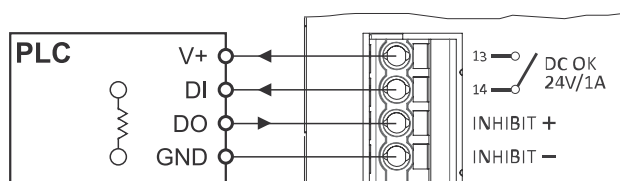
Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact, 3-phasig, 240 W

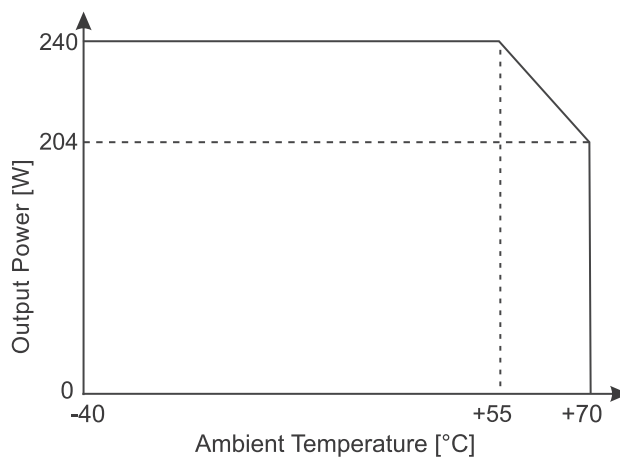
Maßzeichnung



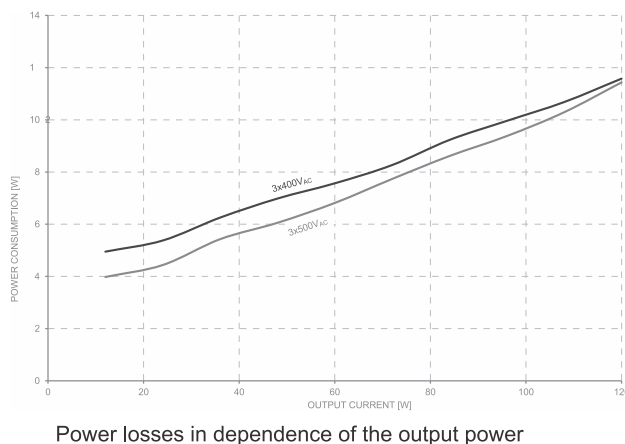
Anschlussbild



Derating



Lastgrenzkurve



Signalanschluss

Signaling & Control 1/2

DC OK		
Type	Relay contact	
Characteristic	N/O	
Closing	$U_{out} > 95\% U_{set}$	duration min. 100ms
Opening	$U_{out} < 90\% U_{set}$	duration min. 100ms
Resistive load	max. 1A	24V _{DC}
Trigger hysteresis	typ. 1.2V	

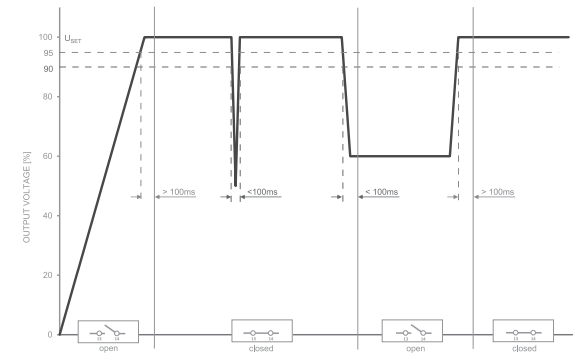


Fig.: DC-OK relay characteristic in dependence of output voltage changes

Signalanschluss

Signaling & Control 2/2

Remote ON/OFF		
Type	Electrical contact	
Characteristic	Inhibit	
ON threshold	typ. 6V	
OFF threshold	typ. 4V	
Restart delay	max. 5s	
Open circuit voltage	max. 30V	OFF mode
Current	max. 10mA	ON mode
Reference potential	DC	
Parallel connection	yes	
Active discharging	no	OFF mode

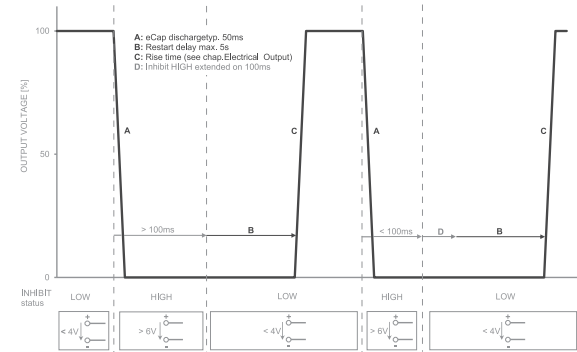


Fig.: Control of the output voltage in dependence of the inhibit relay status.