



Identifikation	Typ	CPSB-123-240-24
	Art.-Nr.	722996
Beschreibung		
Primär getaktete Schaltnetzteile, PFC, 1-/2-/3-phasig		
Eingang: Weitbereichseingang AC 187–550 V, DC 250–725 V (UL: DC 300–500 V)		
Ausgang: 24 V, einstellbar		

11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722996

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

Eingangsseite

Anzahl Phasen	3
Nennspannung U_N	AC 200–500 V
Arbeitsspannungsbereich	AC 187–550 V / DC 250–725 V (UL: DC 300–500 V)
Frequenzbereich	47 – 63 Hz
Nennstrom I_N	1-/2-phasig: 2,2 A @ AC 220 V / 1,1 A @ AC 500 V, 3-phasig: 1,5 A @ AC 220 V / 0,8 A @ AC 500 V
Einschaltstrom	<20 A @ AC 230 V / <40 A @ AC 500 V
Externe Sicherung	Automat: D 4 A, C 6 A / Schmelzsicherung: T 6,3 A (erforderlich)
Power factor correction P.F.C.	>0,6 @ 230 V, >0,5 @ 400 V

Ausgangsseite

Nennspannung U_N	DC 24 V
Nennstrom I_N	10 A
Ausgangsstrom max.	>15 A, 5 s
Kurzschlussstrom	38 A, 5 s
Verlustleistung	<24 W @ AC 230 V, <21 W @ AC 400 V
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	23–27,5 V
Lastregelung	<1 %
Einschaltzeit	14 ms (5–95 %) @ 400 V
Ripple and Noise	<100 mV pp
Netzausfallüberbrückung	>15 ms @ AC 230 V / >100 ms @ AC 500 V
Statusanzeige DC ON grüne LED	≥21,6 V
Statusanzeige DC LOW rote LED	≤21,6 V
Parallel-/Redundanzbetrieb	ja / über externe Entkopplungsdioden z.B. 722987
Wirkungsgrad	>91 % @ AC 230 V / >92 % @ AC 400 V
Überspannungsbegrenzung	>DC 33 V ($U_A=24\ V$)
Überlastsicherung	ja
Kurzschlussverhalten	Hiccup Mode

Überwachung

DC ON Überwachung (Rdy)	Schließerkontakt
Schaltspannung	DC 30 V
Schaltstrom	DC 1 A
Schaltleistung	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	>50 °C: -4,2 W/°C

11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722996

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

Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert bis +50 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	20 – 90 % RH, nicht kondensierend
Kühlung	Luftselbstkühlung, 50 mm Abstand oben/unten, 20 mm seitlich
Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einsatzhöhe	2000 m
Einbaulage	vertikal
Schockfestigkeit	30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 Schocks/Richtung, 18 Schocks in Summe, IEC60068-2-27: 2008
Vibrationsfestigkeit	5 – 17,8 Hz: ±1,6 mm, 17,8 – 500 Hz: 2 g 2 Hours/Achsen X,Y,Z, IEC 60068-2-6: 2007
Schutzart	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	0,650 kg/St.
Anschlussart	Schraubanschluss 0,20 mm ² – 2,5 mm ² AWG 30 – AWG 12 steckbar
Maße (B×H×T)	54,0 × 115,0 × 134,0 mm
Zertifizierungen	cULus (E249179)
Normen	IEC 60950 EN 60950 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61000-4-2/3/4/5/6/11 EN 61000-5-5 EN 55011
MTBF	>500000 h: SN29500 / >150000 h: MIL HDBK 217F
VE	1 Stück

11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722996

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

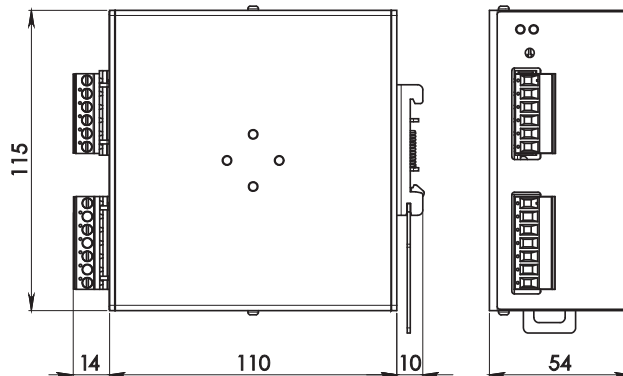
Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen

Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

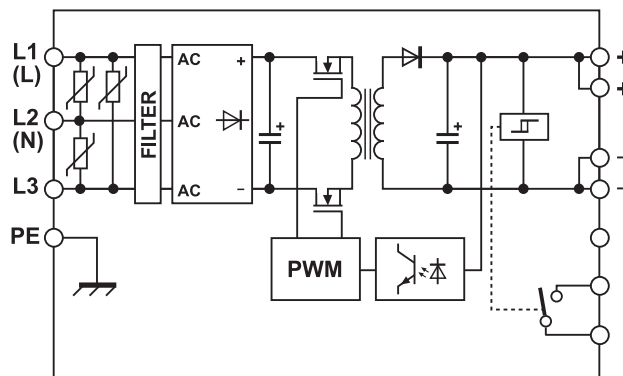
www.luetze.com • info@luetze.ch

Technisches Datenblatt · Spannungsversorgung

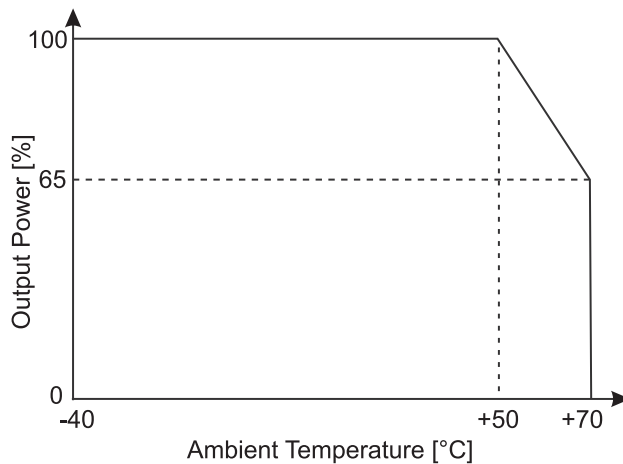
Maßzeichnung



Anschlussbild



Derating



11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722996

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

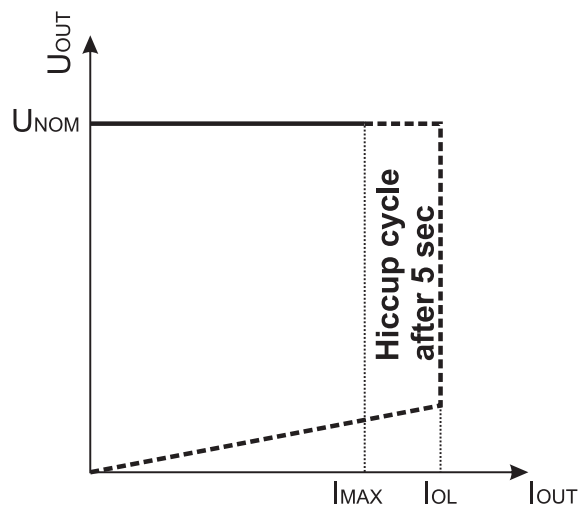
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

www.luetze.com • info@luetze.ch

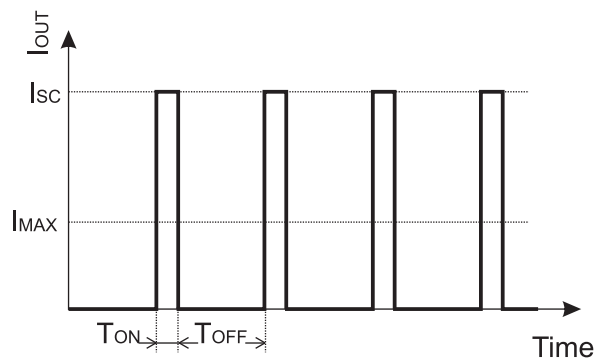


TECHNIK MIT SYSTEM

Hiccup limitation output characteristic



Short circuit conditions



11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722996

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