



|                                                        |          |               |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Identifikation                                         | Typ      | CPSB1-120-24E |
|                                                        | Art.-Nr. | 723500        |
| Beschreibung                                           |          |               |
| Primär getaktete Schaltnetzteile, PFC, einphasig       |          |               |
| Eingang: Weitbereichseingang AC 85–264 V, DC 110–345 V |          |               |
| Ausgang: DC 24 V, einstellbar                          |          |               |

11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 723500

**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                  | 1                                   |
| Nennspannung $U_N$             | AC 120/240 V                        |
| Arbeitsspannungsbereich        | AC 85–264 V / DC 110–345 V          |
| Frequenzbereich                | 47 – 63 Hz                          |
| Nennstrom $I_N$                | 2,1 A @ AC 120 V / 1,2 A @ AC 240 V |
| Einschaltstrom                 | <40 A                               |
| Interne Sicherung              | T3, 15 A/AC 250 V                   |
| Externe Sicherung              | Automat: C 6 A                      |
| Power factor correction P.F.C. | >0,6                                |

## Ausgangsseite

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nennspannung $U_N$                            | DC 24 V                                          |
| Nennstrom $I_N$                               | 5 A                                              |
| Ausgangsstrom max.                            | 7 A, 30 s                                        |
| Verlustleistung                               | <18 W                                            |
| Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$ | DC 23–28 V                                       |
| Lastregelung                                  | <1 %                                             |
| Ripple and Noise                              | <60 mV                                           |
| Netzausfallüberbrückung                       | >10 ms @ AC 120 V / >60 ms @ AC 230 V            |
| Statusanzeige DC ON grüne LED                 | $\geq 21,6$ V                                    |
| Statusanzeige DC LOW rote LED                 | $\leq 21,6$ V                                    |
| Parallel-/Redundanzbetrieb                    | ja / über externe Entkopplungsdioden z.B. 722999 |
| Wirkungsgrad                                  | >87 %                                            |
| Übertemperaturschutz                          | ja                                               |
| Überspannungsbegrenzung                       | >DC 33 V ( $U_A=24$ V)                           |
| Kurzschlussverhalten                          | Hiccup Mode                                      |

## 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

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | DC 4,2 kV                                      |
| Isolationsspannung Eingang/GND     | DC 2,2 kV                                      |
| Isolationsspannung Ausgang/GND     | DC 750 V                                       |
| Derating                           | >60 °C: -2,4 W/°C                              |
| Arbeitstemperaturbereich           | -40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert bis +60 °C) |
| Lagertemperaturbereich             | -40 °C ... +80 °C                              |

11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 723500

**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

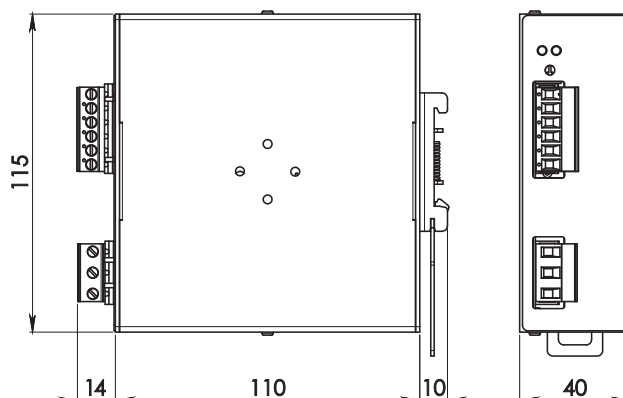
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

www.luetze.com • info@luetze.ch

## Technisches Datenblatt · Spannungsversorgung

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kühlung                | Luftselbstkühlung, 50 mm Abstand oben/unten, 20 mm seitlich                                |
| Gehäusematerial        | Aluminium                                                                                  |
| Montage                | aufrastbar auf Hutschiene TS35<br>(EN 60715)                                               |
| Einbaulage             | vertikal                                                                                   |
| Schutzart              | IP20 (IEC 529 / EN 60529)                                                                  |
| Schutzklasse           | I                                                                                          |
| Überspannungskategorie | III                                                                                        |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                                          |
| Gewicht                | 0,400 kg/St.                                                                               |
| Anschlussart           | Schraubanschluss<br>0,20 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup><br>steckbar                 |
| Maße (B×H×T)           | 40,0 × 115,0 × 134,0 mm                                                                    |
| Zertifizierungen       | cULus (E249179)                                                                            |
| Normen                 | IEC 950<br>EN 60950<br>UL 60950<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-4-2/3/4/5/6/11 |
| VE                     | 1 Stück                                                                                    |

### Maßzeichnung



11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 723500

**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**

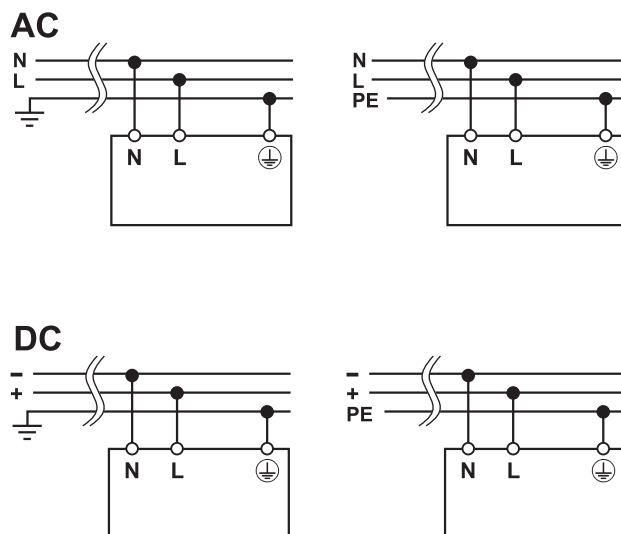
Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen

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

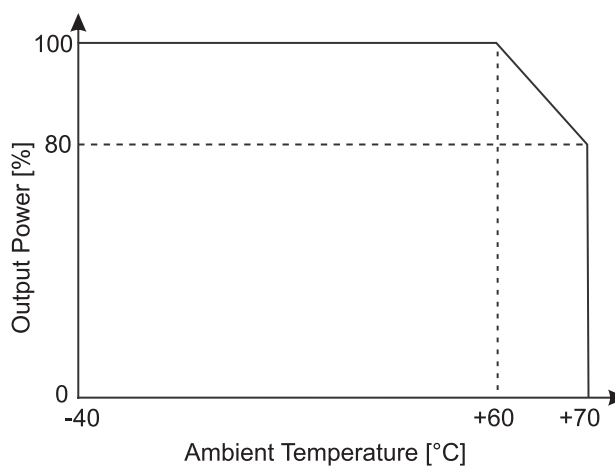
www.luetze.com • info@luetze.ch

# Technisches Datenblatt · Spannungsversorgung

## Anschlussbild



## Derating



11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 723500

**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**

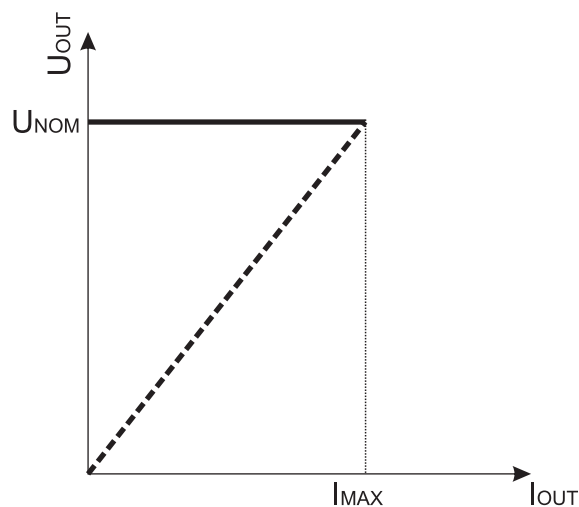
Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen

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

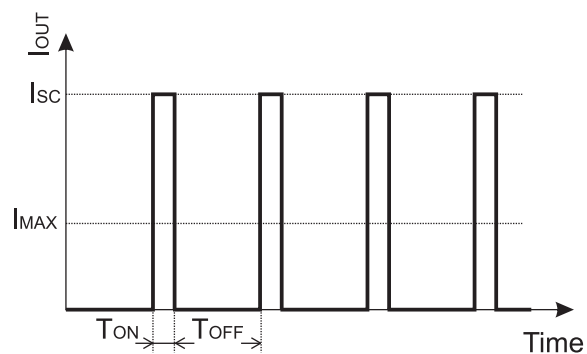
www.luetze.com • info@luetze.ch

## Kurzschlussverhalten

## Hiccup limitation output characteristic



## Short circuit conditions



11.03.2020 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 723500

**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