

# Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact Economy, 120 Watt

---

**Primär getaktetes Schaltnetzteil, PFC, einphasig**  
**Eingang: Weitbereichseingang AC 85–264 V, DC 110–345 V**  
**Ausgang: DC 24 V, 5 A**



---

## Identifikation

Typ CPSB1-120-24E  
Art.-Nr. [723500](#)

---

## Produktversion

Datenblatt Version 01

---

## Eingangsseite

Anzahl Phasen 1  
Nennspannung  $U_N$  AC 120/240 V  
Arbeitsspannungsbereich AC 85–264 V / DC 110–345 V  
Frequenzbereich 47 Hz – 63 Hz  
Nennstrom  $I_N$  2,1 A @ AC 120 V / 1,2 A @ AC 240 V  
Einschaltstrom  $\leq 30$  A / 0,72 A<sup>2</sup>s  
Interne Sicherung T3,15 A / AC 250 V  
Externe Sicherung Automat: C 6 A / Schmelzsicherung: T 10 A  
Power factor correction P.F.C.  $>0,6$

---

## Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom DC 24 V/5 A  
Nennspannung  $U_N$  DC 24 V  
Nennstrom  $I_N$  5 A  
Ausgangsstrom max. 7 A, 5 s

---

### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto:info@luetze.de)

### Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0  
[www.luetze.at](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto:office@luetze.at)

### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

04.09.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [723500](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 4

## Technisches Datenblatt

### Spannungsversorgung · Compact Economy, 120 Watt

---

Verlustleistung	<18 W
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	DC 23–28 V
Lastregelung	<1 %
Ripple and Noise	<60 mV
Netzausfallüberbrückung	>20 ms @ AC 120 V / 50 ms @ AC 230 V
Parallel-/Redundanzbetrieb	ja / über externe Entkopplungsdiode z.B. 722999
Wirkungsgrad	>87 %
Übertemperaturschutz	ja
Überspannungsbegrenzung	≥DC 33 V
Kurzschlussverhalten	Hiccup Mode

---

#### Statusanzeigen

---

Statusanzeige DC ON grüne LED	≥21,6 V
Statusanzeige DC LOW rote LED	≤21,6 V

---

#### 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
Kühlung	Luftselbstkühlung, 50 mm Abstand oben/unten, 20 mm seitlich
Gehäusematerial	Aluminium
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	vertikal
Schutzart	IP20 (IEC 529 / EN 60529)
Schutzklasse	I
Gewicht/Stück	0,45 kg
Anschlussart	Schraubanschluss steckbar 0,20 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24 – AWG 14
Abisolierlänge	6,0 mm / 0,24 in
Schraubendreher	3,0 × 0,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 – 0,6 Nm / 4,42 – 5,30 lbf in
Anschlussart	Steckverbinder in Schraubtechnik: 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24–12)
Maße (B×H×T)	40,0 mm × 115,0 mm × 110,0 mm
VE (Stück)	1

---

# Technisches Datenblatt

## Spannungsversorgung · Compact Economy, 120 Watt

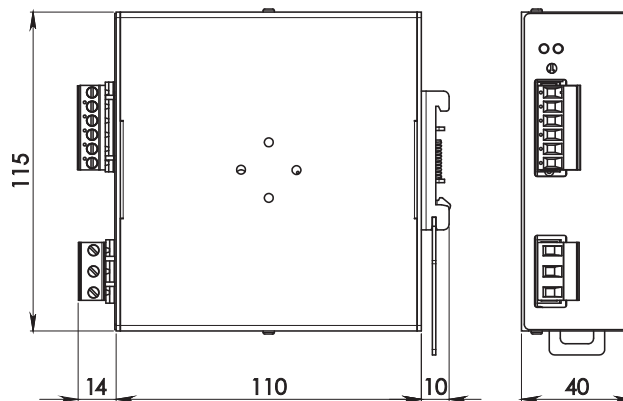
### Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C (UL zertifiziert bis +60 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchte	5 – 95 % RH, nicht kondensierend

### Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CE UKCA cULus (E249179)
Normen	UL 508 IEC/EN 61010-1 IEC/EN 61010-2-201 IEC/EN 60950 EN 55011 (CISPR11) Class A EN 55022 (CISPR22) Class A EN 61000-4-2 Level 3 EN 61000-4-3 Level 3 EN 61000-4-4 Level 3 EN 61000-4-5 Level 3 EN 61000-4-11 Level 2 IEC 60068-2-6 (Vibration sinusoidal), 5-17.8 Hz: ±1.6 mm, 17.8-500 Hz: 2 g 2 hours / axis (X,Y,Z) IEC 60068-2-27 (Shock), 30 g 6 ms, 20 g 11 ms, 3 bumps / direction, 18 bumps total

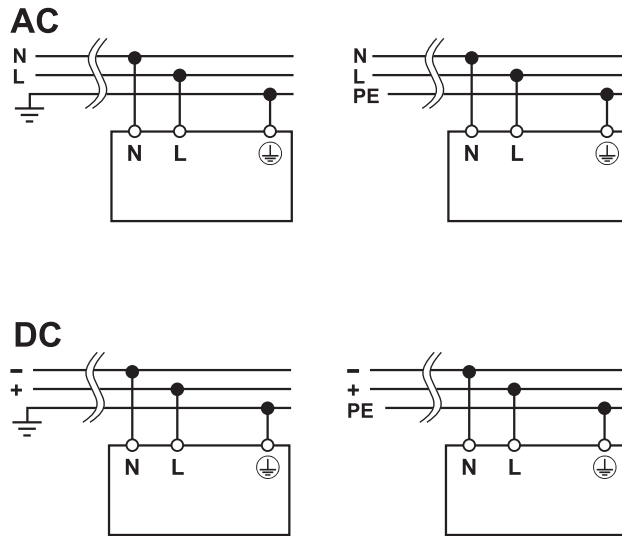
### Maßzeichnung



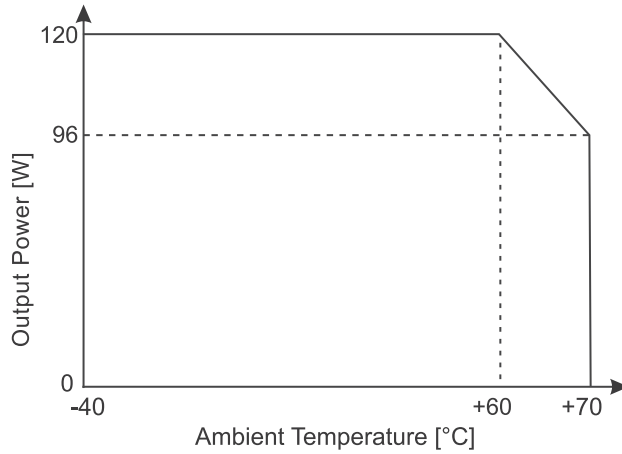
# Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · Compact Economy, 120 Watt

## Anschlussbild



## Derating



## Kurzschlussverhalten

### Hiccup

