

## Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · LEPOS Wide Range, 1-/2-phasig, geregelt, 60 W

---

**Primär getaktete Schaltnetzteile, 1-/2-phasig**

**Eingang: Weitbereichseingang AC 180-550 V, DC 254-780 V**

**Ausgang: DC 24 V / 2,5 A, einstellbar**



---

### Identifikation

Typ LEPOS-WR-60-24  
Art.-Nr. [722719](#)

---

### Produktversion

Datenblatt Version 01

---

### Eingangsseite

Anzahl Phasen 2  
Nennspannung  $U_N$  ein-, zweiphasig:  
AC 200 / 500 V  
Arbeitsspannungsbereich AC 180-550 V  
DC 254-780 V  
Frequenzbereich 47 Hz – 63 Hz  
Nennstrom  $I_N$  0,70 A @ AC 230 V  
0,4 A @ AC 400 V  
Einschaltstrom 30 A @ AC 230 V  
50 A @ AC 400 V  
Interne Sicherung T4,0 A / AC 500 V  
Externe Sicherung Automat: B 10 A

---

### Ausgangsseite

Ausgangsspannung/-strom DC 24 V/2,5 A

---

#### 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)

07.08.2025 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [722719](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 4

## Technisches Datenblatt

### Spannungsversorgung · LEPOS Wide Range, 1-/2-phasig, geregelt, 60 W

---

Nennspannung $U_N$	DC 24 V
Nennstrom $I_N$	2,5 A
Ausgangsstrom max.	3,3 A, 3 s
Verlustleistung	10,5 W @ AC 230 V
Einstellbereich $U_{out\ min.}/U_{out\ max.}$	24–28 V
Genauigkeit	$\pm 2\%$
Lastregelung	$\pm 0,5\%$
Spannungsregelung	$\pm 0,5\%$
Einschaltzeit	2000 ms @ 230 V / 1000 ms @ 400 V
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,03\% / ^\circ\text{C}$
Ripple and Noise	$\leq 150\text{ mV pp}$
Netzausfallüberbrückung	10 ms @ 230 V 20 ms @ 400 V
Parallel-/Redundanzbetrieb	ja / über externe Entkopplungsdiode z.B. 722999
Wirkungsgrad	89 %
Übertemperaturschutz	95 °C +/- 5 °C, Abschaltung mit Auto-reset
Überspannungsbegrenzung	31-37 V, Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten nach Eingangsspannungsreset
Überlastsicherung	135 % für 3 s, danach Abschaltung mit Auto-reset
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung

---

#### Statusanzeigen

---

Statusanzeige DC ON grüne LED	DC 22-28 V
-------------------------------	------------

---

#### Überwachung

---

DC ON Überwachung (Rdy)	Schließerkontakt
Schaltspannung	AC/DC 30 V
Schaltstrom	AC/DC 1 A
Schaltleistung	30 VA / 30 W
Isolationsspannung	AC 500 V

---

#### Allgemeine Daten

---

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	AC 4,7 kV <sub>eff</sub>
Isolationsspannung Eingang/GND	AC 2,5 kV <sub>eff</sub>
Isolationsspannung Ausgang/GND	AC 500 V / DC 500 V
Isolationswiderstand bei DC 500 V	100 M $\Omega$
Derating	>60 °C: -3 W/°C
Kühlung	Luftselbstkühlung, 15 mm Abstand rechts/ links, 40 mm oben, 20 mm unten
Gehäusematerial	Metall
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einsatzhöhe	2000 m
Einbaulage	vertikal
MTBF	>313.700 h: MIL HDBK 217F
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I

---

## Technisches Datenblatt

### Spannungsversorgung · LEPOS Wide Range, 1-/2-phasig, geregelt, 60 W

Gewicht/Stück	0,45 kg
Anschlussart	Schraubanschluss 0,20 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24 – AWG 12
Maße (B×H×T)	32,0 mm × 126,0 mm × 106,3 mm
VE (Stück)	1

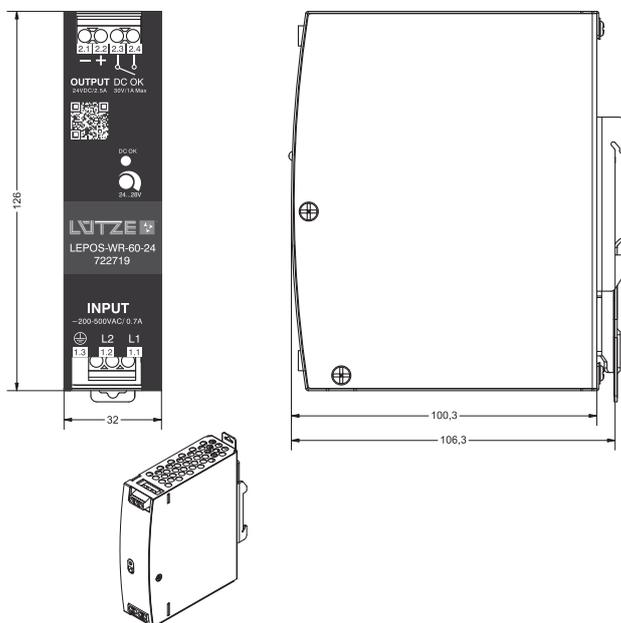
### Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-30 °C ... +85 °C (Derating)
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchte	20 – 90 % RH, nicht kondensierend

### Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE
Zertifizierungen	cULus (E249179)
Normen	EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 EN 61010-1:2010+A1:2019+AC:2019 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 UL 61010-1:2019 UL 61010-2-201:2018

### Maßzeichnung



# Technisches Datenblatt

Spannungsversorgung · LEPOS Wide Range, 1-/2-phasig, geregelt, 60 W

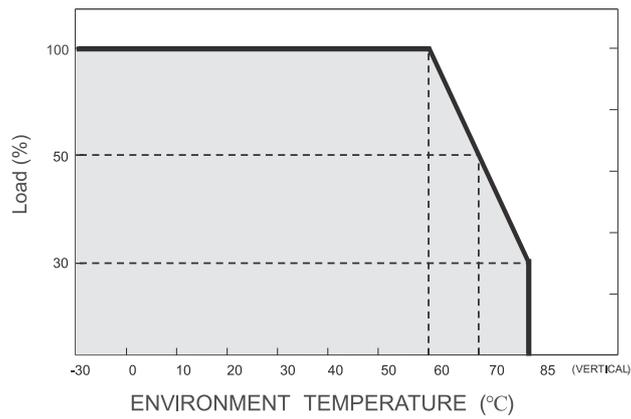
## Anwendung

Application of DC OK active signal

Contact Close	PSU turns on / DC OK.
Contact Open	PSU turns off / DC Fail.
Contact Ratings (max.)	30V/1A resistive load.

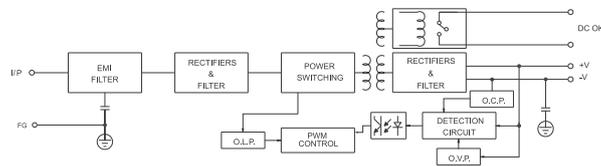
## Derating

Deduction curve and temperature



## Schaltbild

Functional Diagram



## Charakteristik

Minus output and input voltage curve

