

Schaltnetzteil 3-phasig  
geregelt, 480 Watt, 3-phasig



|                                |                                                 |                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Identifikation</b>          | Typ<br>Art.-Nr.                                 | WRA 480-24<br>722805 |
| <b>Eingangsseite</b>           |                                                 |                      |
| Nennspannung                   | 3× AC 380–500 V                                 |                      |
| Arbeitsspannungsbereich        | 3× AC 340–576 V; 3× DC 480–820 V                |                      |
| Frequenzbereich                | 47 Hz – 63 Hz                                   |                      |
| Nennstrom                      | $U_i = AC 400 V: 1,5 A / U_i = AC 480 V: 1,2 A$ |                      |
| Einschaltstrom                 | 20 A                                            |                      |
| Interne Sicherung              | T3, 15 A / pro Phase                            |                      |
| Externe Sicherung              | Automat: 3 × B 10 A, C 6 A                      |                      |
| Power Factor Correction P.F.C. | 0.7                                             |                      |
| <b>Ausgangsseite</b>           |                                                 |                      |
| Nennspannung Ausgang           | DC 24 V                                         |                      |
| Nennstrom Ausgang              | 20 A                                            |                      |
| Verlustleistung                | 58 W (AC 380 V)                                 |                      |
| Einstellbereich                | 22,5 –28,5 V                                    |                      |
| Genauigkeit                    | 1 %                                             |                      |
| Spannungsregelung              | ±1 %                                            |                      |
| Lastregelung                   | Single ±1 %, Parallel±5 %                       |                      |
| Temperaturkoeffizient          | ±0,03 % / °C                                    |                      |
| Ripple & Noise                 | 100 mV                                          |                      |

18.11.2013 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722805

**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

---

|                               |                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzausfallüberbrückung       | min. 20 ms                                                                                                                         |
| Statusanzeige DC ON grüne LED | ≥17,6–19,4 V                                                                                                                       |
| Statusanzeige DC LOW rote LED | ≤17,6–19,4 V                                                                                                                       |
| Parallel-/Redundantbetrieb    | max. 3 Geräte mit je 90 % Laststrom, Umschaltung mit Schalter S/P                                                                  |
| Wirkungsgrad                  | 90 %                                                                                                                               |
| Überlastsicherung             | 115–135 %                                                                                                                          |
| Überspannungsbegrenzung       | 125–137 %                                                                                                                          |
| Kurzschlussverhalten          | Strombegrenzung (C) / Hiccup-Mode (D); Umschaltung mit Schalter C/D<br>Hiccup-Mode: Abschaltung innerhalb 3s und Neustart nach 30s |

---

### Allgemeine Daten

---

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfrequenz                    | ca. 80 kHz                                                                                                                                                  |
| Isolationsspannung Ein-/Ausgang   | 3,0 kV <sub>eff</sub>                                                                                                                                       |
| Isolationsspannung Eingang/gnd    | AC 1,5 kV <sub>eff</sub>                                                                                                                                    |
| Isolationswiderstand bei DC 500 V | 100 MΩ                                                                                                                                                      |
| Arbeitstemperaturbereich          | -25 °C – 71 °C (Derating)                                                                                                                                   |
| Derating                          | Leistung: -2,5 % / °C ab +61°C                                                                                                                              |
| Lagertemperaturbereich            | -25 °C – 85 °C                                                                                                                                              |
| M.T.B.F.                          | 411000 h                                                                                                                                                    |
| relative Luftfeuchte              | 20–90% RH, nicht kondensierend                                                                                                                              |
| Maße (B×H×T)                      | 150,0 × 125,0 × 116,0 mm                                                                                                                                    |
| Kühlung                           | Luftselbstkühlung, 25 mm Abstand allseits                                                                                                                   |
| Einbaulage/Einbauart              | vertikal                                                                                                                                                    |
| Gehäusematerial                   | Metall                                                                                                                                                      |
| Schutzart                         | IP 20                                                                                                                                                       |
| Montage                           | aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)                                                                                                                             |
| Einsatzhöhe                       | 3000 m                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse                      | I (SELV, PELV)                                                                                                                                              |
| Überspannungskategorie            | II                                                                                                                                                          |
| Verschmutzungsgrad                | 2                                                                                                                                                           |
| Gewicht (kg/Stk.)                 | 1,750                                                                                                                                                       |
| Anschlussart                      | Schraubanschluss: 0,2–4,0 mm <sup>2</sup> , max. 0,62 Nm                                                                                                    |
| Zulassungen                       | UL: UL 508 listed; cUL: UL 60950-1 anerkannt; TÜV: EN 60950-1;<br>CE: EN 61000-6-3 / EN 55022 Class B<br>EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024 |

---

### Überwachung

---

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| DC ON Überwachung (Rdy) | Schliesserkontakt |
| Schaltspannung          | DC 60 V           |
| Schaltstrom             | max. 300 mA       |
| Isolationsspannung      | DC 500 V          |

18.11.2013 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722805

**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

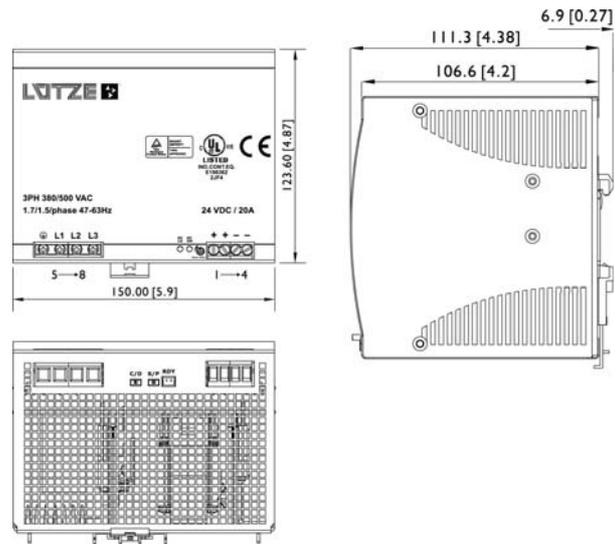
**Schweiz: LÜTZE AG**

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen

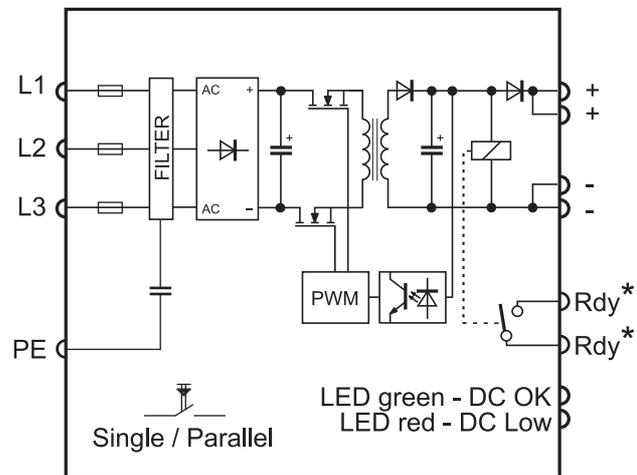
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

www.luetze.com • info@luetze.ch

## Maßzeichnung



## Anschlussbild



\* for 24V version only

18.11.2013 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722805

**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

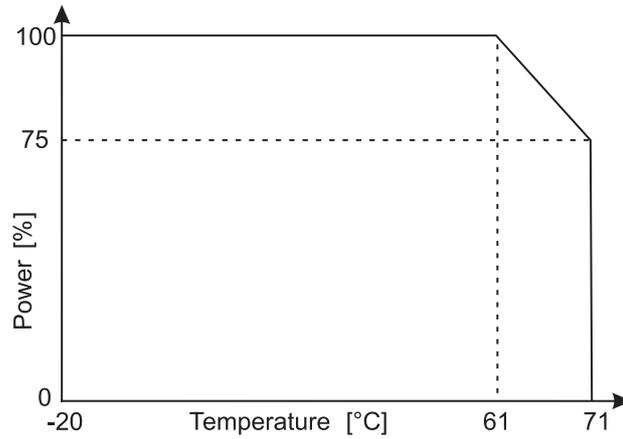
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

www.luetze.com • info@luetze.ch

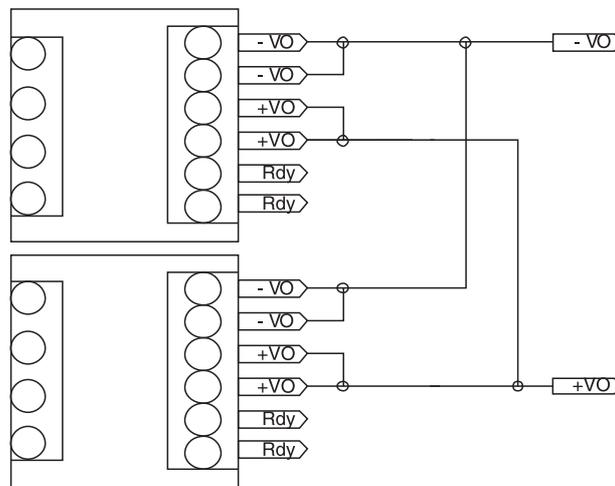


TECHNIK MIT SYSTEM

## Derating



## Parallel-/Redundant-Betrieb



18.11.2013 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722805

**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

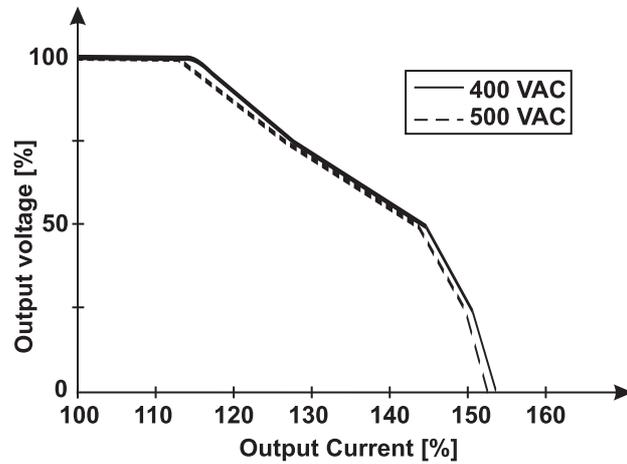
**Schweiz: LÜTZE AG**

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



18.11.2013 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 722805

**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