

Schaltnetzteile TDR

3ph. 960 W

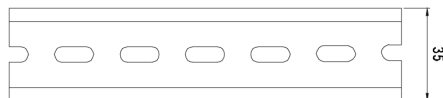
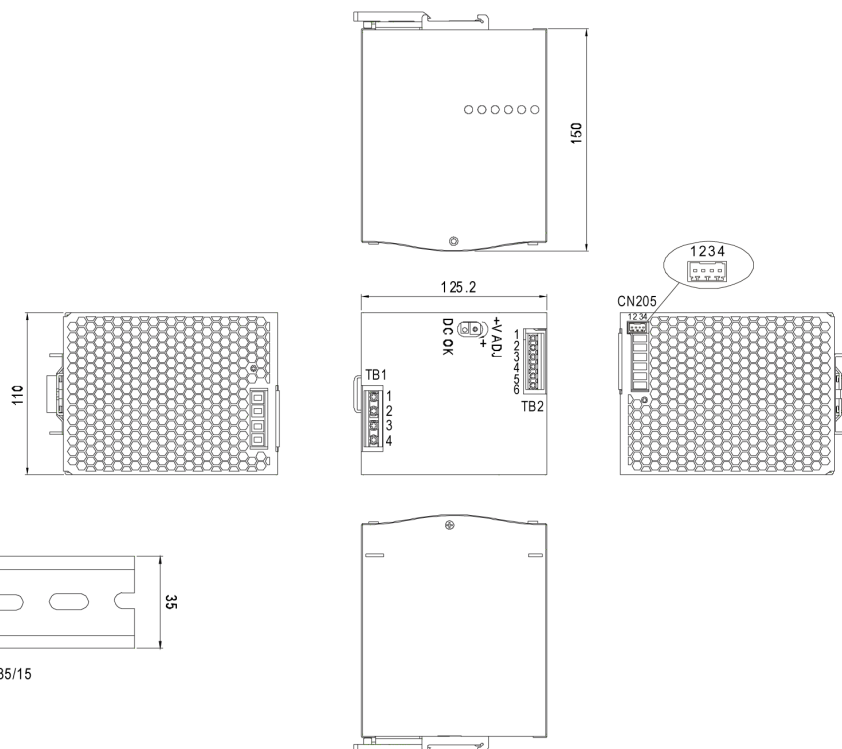


- Kurzschluss-, überlast-, überspannungs- und übertemperaturfest
- Aufschraubbar auf DIN-Schiene
- Sicherheit nach UL 508, IEC 62368-1, aktiv PFC nach EN61000-3-2
- Eingangsspannung
3x 340-550 VAC / 480 – 780 VDC
- Parallel schaltbar bis 3840 W (3 + 1)



| Artikelnummer | Typ | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom | Toleranz | Wirkungsgrad |
|---------------|------------|------------------|---------------|----------|--------------|
| 2 081 089 | TDR-960-24 | 24 VDC | 40 A | +/- 1% | 94% |
| 2 082 060 | TDR-960-48 | 48 VDC | 20 A | +/- 1% | 94.5% |

Abmessungen



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1 | FG ⊕ |
| 2 | AC/L3 |
| 3 | AC/L2 |
| 4 | AC/L1 |

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

| Pin No. | Assignment |
|---------|--------------|
| 1,2,3 | DC OUTPUT +V |
| 4,5,6 | DC OUTPUT -V |

Control Pin (CN205) : DINKLE ECH250R-04P or equivalent

| Pin No. | Assignment | Mating Housing | Wire Diameter |
|---------|---------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | P- (Current Share) | DINKLE ESC250V-04P or equivalent (including in the single package) | 0.081~0.517mm ² (28~20AWG) |
| 2 | P+ (Current Share) | | |
| 3,4 | DC OK Relay Contact | | |

Catégorie: 4C



Spezifikationen

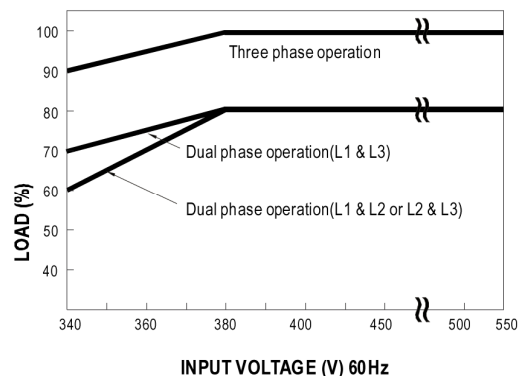
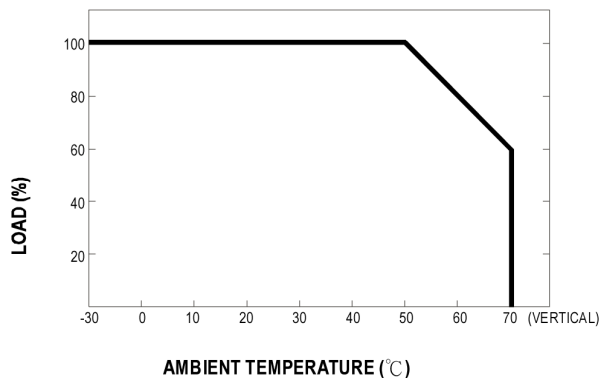
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25°C

| Eingangsspezifikationen | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsspannungsbereich | 3 x 340 – 550 VAC / 480 – 780 VDC |
| Frequenzbereich | 47 – 63 Hz |
| Powerfaktor bei Vollast | ≥ 0.88 / 400 VAC ≥ 0.86 / 500 VAC |
| Eingangsnennstrom | 2 A bei 400 VAC 1,4 A bei 500 VAC |
| Einschaltstromstoss | 60 A |
| Leckstrom | 3.5 mA / 530 VAC |

| Ausgangsspezifikationen | |
|-------------------------|--------------------|
| Einstellbereich | |
| TDR-960-24 | + 17% |
| TDR-960-48 | + 15% |
| Ripple | |
| TDR-960-24 | 180 mVp-p |
| TDR-960-48 | 250 mVp-p |
| Überlastschutz | 105 – 130% |
| Überspannungsschutz | |
| TDR-960-24 | 29 – 33 V |
| TDR-960-48 | 56 – 65 V |
| Übertemperaturschutz | |
| TDR-960-24 | 90°C + /-5°C (TSW) |
| TDR-960-48 | 85°C + /-5°C (TSW) |

| Allgemeine Spezifikationen | |
|----------------------------|---|
| Betriebstemperaturbereich | -30°C bis +70°C Derating beachten |
| Lagertemperatur | -40°C – +85°C, 10 – 95% RH |
| Temperaturkoeffizient | +/- 0.03% / °C (0-50°C) |
| Vibration | 10 – 500 Hz, 2G, 10min/1cycl 60min. each along X,Y,Z axes |
| Netzregelung | +/- 0.5% |
| Lastregelung | +/- 1.0% |
| Sicherheit | UL508, IEC 62368-1, CB approved by SIQ |
| EMC-Standard | EN55022 (CISPR22) EN61204-3 Class B EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN55024; EN61204-3 EN61000-6-2 (EN50082-2) heavy industry level criteria A |
| Startzeit | 100 ms / 400V; 800 ms / 500V |
| Überbrückzeit | 12 ms / 400V; 14 ms / 500V |
| Rise | 100 ms / 400V; 100 ms / 500V |
| Isolationsspannung | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC |
| Isolationswiderstand | 100 M Ohm / 500 VDC |
| MTBF | 59.4 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |
| Montage | aufschnappbar auf DIN-Schiene |
| Abmessungen | 110 x 125.2 x 150mm |
| Gewicht | 2.47 kg |

Ausgangs-Derating



Parallelschaltung

- Parallelschaltung ist möglich gemäss der untenstehenden Skizze
- Der Spannungsunterschied der parallel geschalteten Netzteile muss kleiner als 0.2 VDC sein.
- Der total Ausgangsstrom darf den Wert aus folgender Gleichung nicht übersteigen
(Ausgangsstrom bei Parallelschaltung) = (Strom pro Netzteil) x (Anzahl Netzteile) x 0.9
- Bei einer Parallelschaltung dürfen maximal 4 Netzteile zusammenschaltet werden.
- Bei einer Parallelschaltung sollte die minimale Last grösser als 5% der totalen Leistung sein.
- Bei einer Last unter 5% kann es sein, dass nur ein Netzteil (Master) in Betrieb ist und die anderen in Standby Funktion gehen und die Betriebs LED nicht brennt.
- Geringe Geräusche können hörbar sein, wenn die Leistung der parallel geschalteten Netzteile relativ klein ist. Das ist ein normales Phänomen und beeinflusst die Funktion der Netzteile nicht.

