

Schaltnetzteile TDR

3ph. 960 W

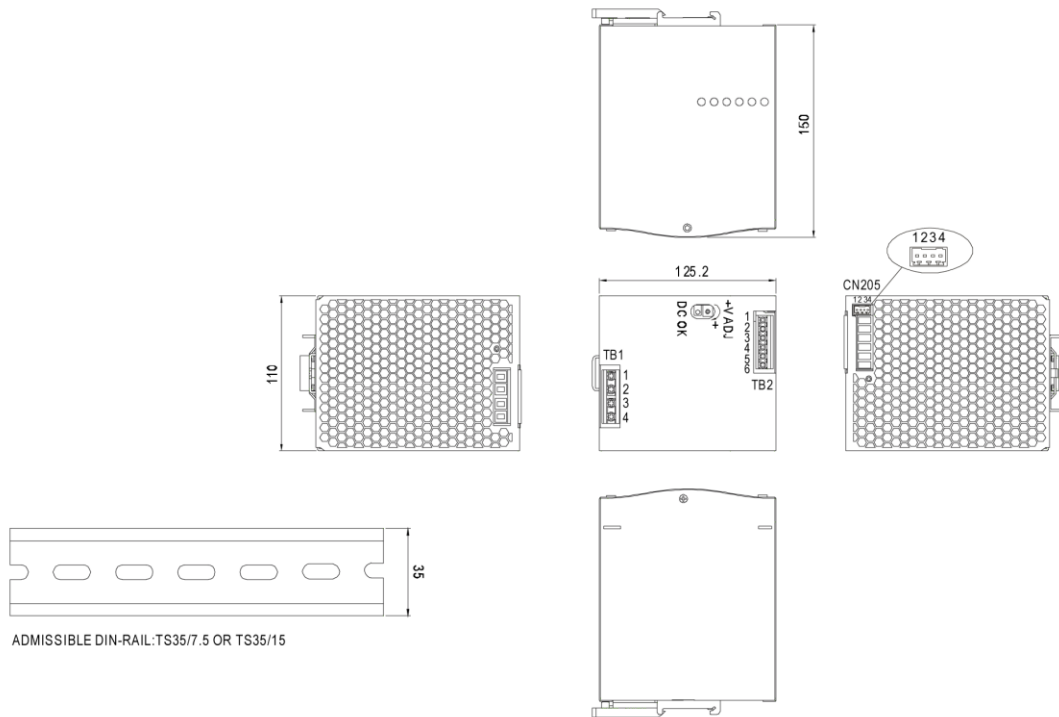


- Kurzschluss-, überlast-, überspannungs- und übertemperaturfest
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- Sicherheit nach UL 508, IEC 60950-1, aktiv PFC nach EN61000-3-2
- Eingangsspannung
3x 340-550 VAC / 480 – 780 VDC
- Parallel schaltbar bis 3840 W (3+1)



Artikelnummer	Typ	Ausgangsspannung	Ausgangstrom	Toleranz	Wirkungsgrad	Preis / CHF 1 Stück
2 081 089	TDR-960-24	24 VDC	40 A	+/- 1%	94%	277.-
2 082 060	TDR-960-48	48 VDC	20 A	+/- 1%	94.5%	277.-

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		

Kategorie: 4C



Spezifikationen

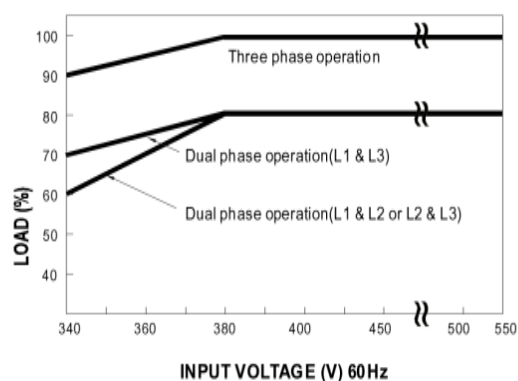
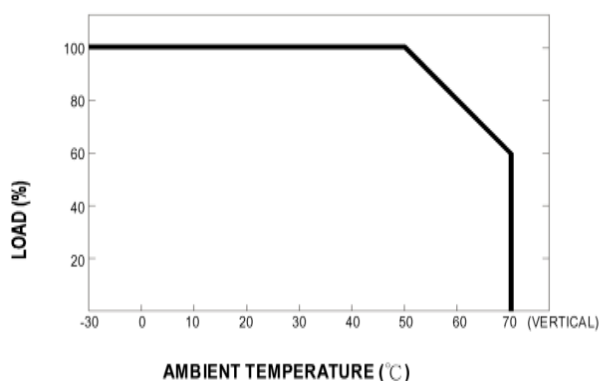
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

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./1cycle 60min. each along X,Y,Z axes
Netzregelung	+/- 0.5%
Lastregelung	+/- 1.0%
Sicherheit	UL508, IEC 60950-1, 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; 800ms / 500V
Überbrückungszeit	12 ms / 400V; 14 ms / 500V
Rise	100 ms / 400V; 100ms / 500V
Isolationsspannung	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
Isolationswiderstand	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	59.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN-Schiene
Abmessungen	110 x 125.2 x 150 mm
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.

