

Schaltnetzteile SDR

960 W

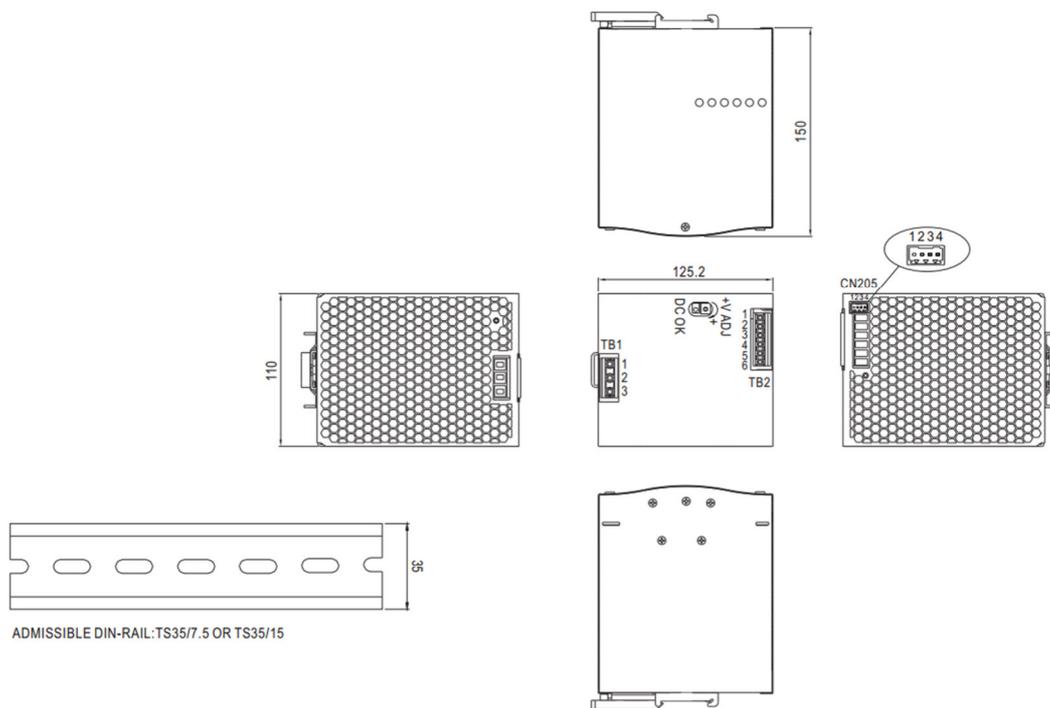


- 130% Spitzenleistung
- EN 61000-6-2 (EN 50082-2)
- Kurzschluss-, überlast-, übertemperatur- und überspannungsfest
- Eingangsspannung
180 – 264 VAC / 254 – 370 VDC
- Eingebauter DC-OK Relaiskontakt
- Parallel schaltbar bis 3840 W (3+1)



Artikelnummer	Typ	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Toleranz	Wirkungsgrad
2 081 094	SDR 960-24	24 VDC	40 A	+/- 1%	94%
2 081 095	SDR 960-48	48 VDC	20 A	+/- 1%	94%

Abmessungen



Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG Ⓢ
2	AC/N
3	AC/L

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	0.081-0.517mm ² (28-20AWG)
2	P+(Current Share)	(Including in the single package)	
3,4	DC OK Relay Contact		

Kategorie: 3C



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	180 – 264 VAC / 254 – 370 VDC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	6 A bei 230 VAC
Einschaltstrom	50 A bei 230 V
Power Faktor (bei Volllast)	PF > 0.95 / 230 VAC
Leckstrom	< 3.5 mA bei 240 VAC

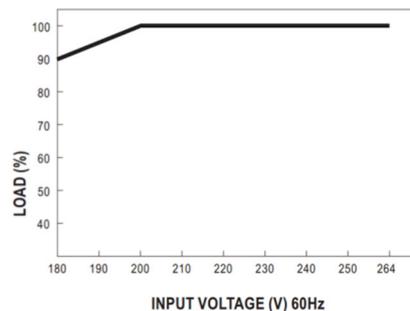
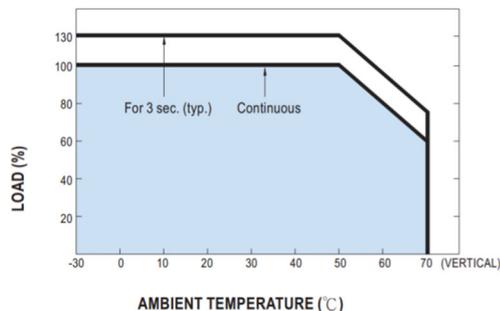
Ausgangsspezifikationen	
Einstellbereich	
SDR 960-24	17.0%
SDR 960-48	14.5%
Ripple	
SDR 480-24	180 mVp-p
SDR 480-48	250 mVp-p
Überlastschutz	bis 130% Überlast möglich für 3 Sekunden, danach Shut Down oder Ausgangsspannung
Überspannungsschutz	120% – 135%
Übertemperaturschutz	90°C +/- 5°C (TSW)
DC-OLC Relaiskontakt (max.)	60 VDC / 0.3 A, 30 VDC / 1 A, 30 VAC / 0.5 A ohmsche Last

Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +70°C Derating beachten
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03% / °C (0 – 50°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
Netzregelung	+/- 0.5%
Lastregelung	+/- 1.0%
Sicherheit	UL 508; TUV EN 62368-1;
EMC-Standard	EN 55032 (CISPR32), EN 61204-3, Conduction Class B, Radiation Class A, EN 61000-3-2,-3 EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN 55024, EN 61000-6-2 (EN 50082-2), EN 61204-3 Heavy industry level, criteria A
Startzeit	1000 ms / 230 V
Überbrückungszeit	14 ms / 230 V
Rise	100 ms / 230 V
Isolationsspannung	I/P – O/P 3.0 kVAC I/P – FG 2.0 kVAC O/P – FG 0.5 kVAC
Isolationswiderstand	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	69.8 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN-Schiene
Abmessungen	110 x 125.2 x 150 mm
Gewicht	2.47 kg

Spitzenleistung



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 zusammengeschaltet 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.

