

Redundanz-Modul DRDN20

20 A



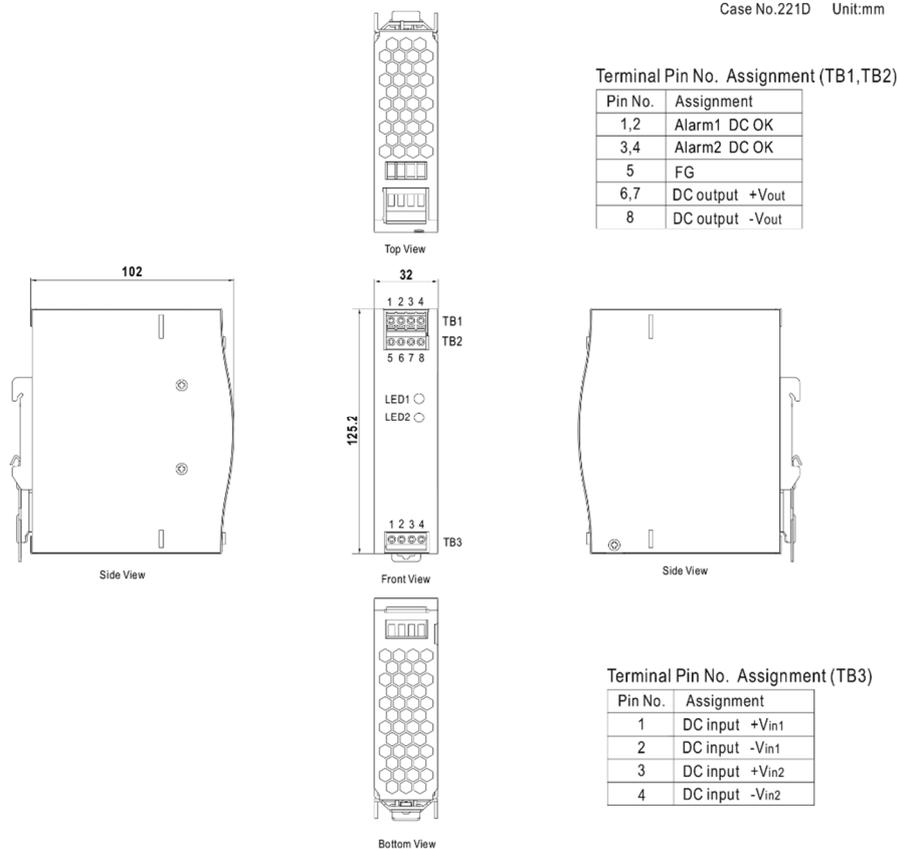
- Unterstützt 1 + 1 und N + 1 Redundanzsystem
- 2 Kanäle Eingang und 1 Ausgang
- Geeignet für Redundanzbetrieb von 12V/24V/48V-Systemen
- Ausgangsstrom bis zu 20 A
- Aufschraubbar auf DIN-Schiene
- Eingebautes 2-Kanal DC OK-Signal und Alarmrelaiskontakt



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
2 080 174	DRDN20-12	9-14 VDC	12 VDC	20 A
2 080 169	DRDN20-24	19-29 VDC	24 VDC	20 A
2 080 190	DRDN20-48	36-60 VDC	48 VDC	20 A

Abmessungen

Case No.221D Unit:mm



Kategorie: 3F



Spezifikationen

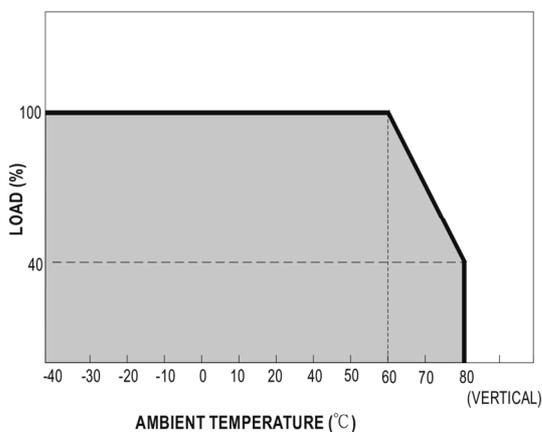
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	
DR-RDN20-12	9-14 VDC
DR-RDN20-24	19-29 VDC
DR-RDN20-48	36-60 VDC
Anzahl Eingänge	2
Eingangsnennstrom	0-20 A pro Eingang

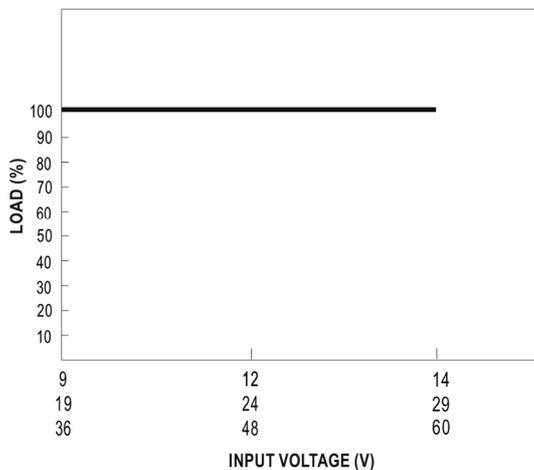
Ausgangsspezifikationen	
Ausgangsstrom	0-20 A
Kapazität	320 uF
Leerlaufverlust	1.5 W
LED-Anzeige	2 grüne LED zeigen an, ob die beiden Eingänge „ok oder fail“ sind

Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Vibration	10 – 500 Hz, 5G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z
Sicherheit	IEC62368-1, UL 62368-1
EMC-Emission	
Conducted	(CISPR32), EN55032 Class B
Radiated	(CISPR32), EN55032 Class B
EMC Immunity	EN55035, EN61000-6-2 (EN50082-2)
ESD	EN61000-4-2, Level 4, 15kVair Level 3, 8kV contact
Radiated	EN61000-4-3, Level 3, 10V/m
EFT/Burst	EN6100-4-4, Level 3, 2kV
Surge	EN6100-4-5, Level 3 1kV/Line-Line 2kV/Line-Line-Chassis
Conducted	EN61000-4-6, Level 3, 10V
Magnetic Field	EN61000-4-8, Level 4 30A/m
Isolationsspannung	
- IP/OP-Chassis	0.5 kVAC
- IP/OP-Relais	0.5 kVAC
- Relais-Chassis	0.5 kVAC
Isolationswiderstand	> 100M Ohm/ 500 VDC / 25°C / 70% RH
MTBF	482.1 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN-
Abmessungen	32 x 125.2 x 102 mm
Gewicht	0.35 kg

■ Derating Curve



■ Output Derating VS Input Voltage



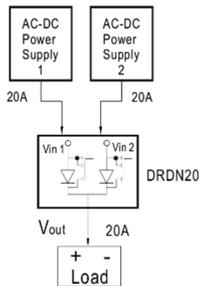
■ DC OK Relay Contact

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

Typische Anwendungen

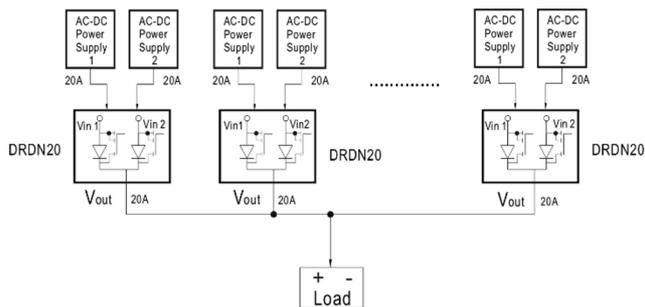
1. 1+1 Redundancy:

Using 1 more PSU as the redundant unit



2. 1+N Redundancy:

Using more PSUs as the redundant units to increase the reliability



3. Single Use:

Connecting only one PSU to one DRDN20 to reduce the stress of the MOSFET and hence increase the reliability

