

DC/DC Wandler DDR-240

240 W



- Schlanke Design mit 40 mm
- Kurzschluss-, überlast- und überspannungsfest
- Eingangsspannung weit 2:1
- 150% Spitzenleistung
- Parallel schaltbar bis 960W (3+1)
- Eingebauter DC-OK Relaiskontakt



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad
4 100 408	DDR-240B-24	16.8 – 33.6 VDC	24 VDC	15.00 A	90%
4 100 409	DDR-240B-48	16.8 – 33.6 VDC	48 VDC	7.50 A	90%
4 100 410	DDR-240C-24	33.6 – 67.2 VDC	24 VDC	15.00 A	91%
4 100 411	DDR-240C-48	33.6 – 67.2 VDC	48 VDC	7.50 A	92%
4 100 412	DDR-240D-24	67.2 – 154 VDC	24 VDC	15.00 A	92%
4 100 413	DDR-240D-48	67.2 – 154 VDC	48 VDC	7.50 A	92.5%

Kategorie: 11D



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

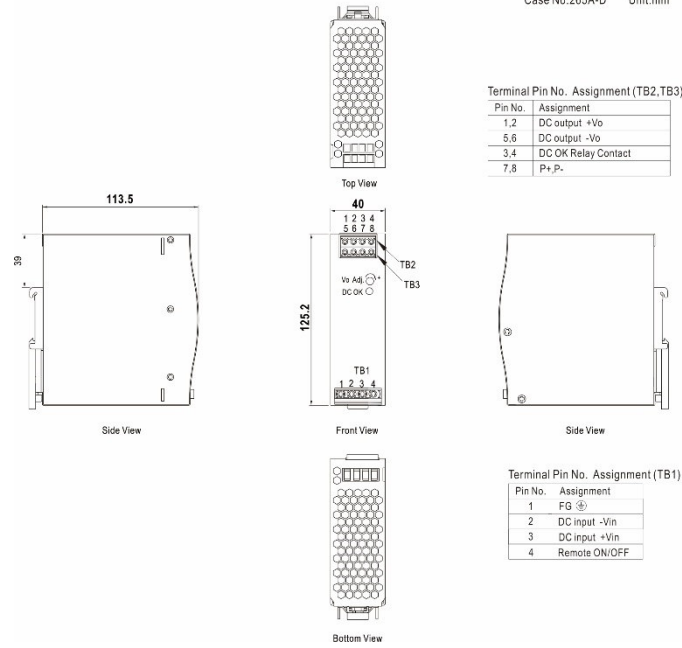
Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	
DDR-240B-xx	16.8 – 33.6 VDC
DDR-240C-xx	33.6 – 67.2 VDC
DDR-240D-xx	67.2 – 154 VDC
Eingangsnennstrom	
DDR-240B-xx	11.2 A bei 24 VDC
DDR-240C-xx	5.6 A bei 48 VDC
DDR-240D-xx	2.5 A bei 110 VDC
Einschaltstromstoss	
DDR-240B-xx	30 A

Ausgangsspezifikationen	
Einstellbereich	
24 VDC Typen	24 – 28 V
48 VDC Typen	48 – 56 V
Spannungstoleranz	+/- 1%
Ripple	
24 VDC Typen	80 mVp-p
48 VDC Typen	100 mVp-p
Überlastschutz	Bis 150% überlast möglich für 3 Sekunden, danach überlastschutz 105% – 135%
Überspannungsschutz	
24 VDC Typen	28.8 – 35.0 V
48 VDC Typen	57.6 – 65.0 V
Übertemperaturschutz	Ja
Unterspannungsabschaltung	
DDR-240B-xx	Power ON \geq 16.8 V Power OFF \leq 16.5 V
DDR-240C-xx	Power ON \geq 33.6 V Power OFF \leq 33 V
DDR-240D-xx	Power ON \geq 67.2 V Power OFF \leq 65 V

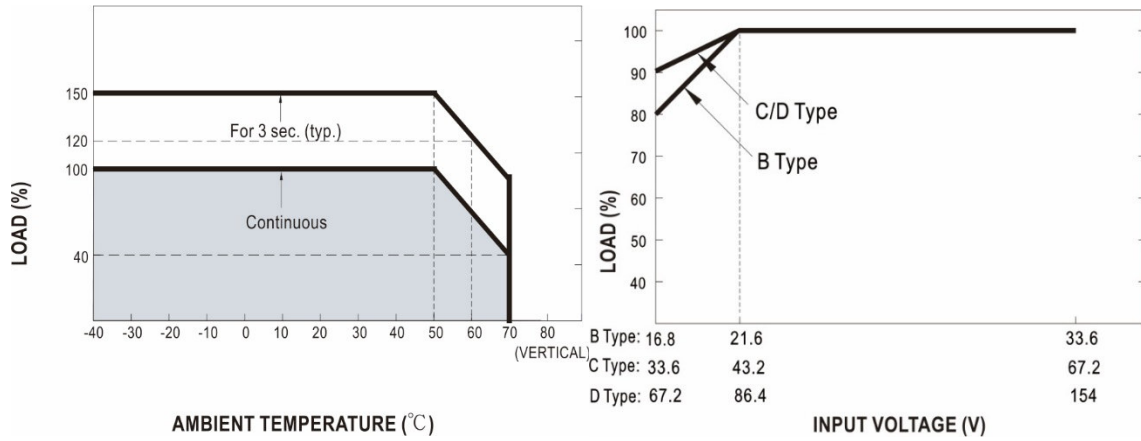
Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +70°C Derating beachten
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03% / °C (0 – 55°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 5G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
Netzregelung	+/- 0.5%
Lastregelung	+/- 1.0%
Sicherheit	IEC 62368-1
EMC Emission	
Conducted	EN 55032 Class B
Radiated	EN 55032 Class B
Voltage Flicker	EN 61000-3-3
EMC Immunity	EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2)
ESD	EN61000-4-2, Level 3, 8kVair, Level 3, 6kV, contact A
Radiated	EN61000-4-3, Level 3, A
EFT/Burst	EN61000-4-4, Level 3, A
Surge	EN61000-4-5, Level 3, A
Conducted	EN61000-4-6, Level 3, A
Magnetic Field	EN61000-4-8, Level 4, A
Railway Standard	EN45545-2, EN50155, IEC60571, IEC61373, EN50121-3-2
Startzeit	500 ms
Überbrückungszeit	
DDR-240B-xx	6 ms bei 24 VDC
DDR-240C-xx	8 ms bei 48 VDC
DDR-240D-xx	11 ms bei 110 VDC
Rise	60 ms
Isolationsspannung	I/P – O/P 4.0 kVDC I/P – FG 2.5 kVDC O/P – FG 0.71 kVDC
Isolationswiderstand	100 MOhm / 500 VDC
MTBF	484 khrs. Min. Telcordia SR – 332 (Bellcore) 189.9 khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN-Schiene
Abmessungen	40 x 125.2 x 113.5 mm
Gewicht	0.76 kg

Abmessungen

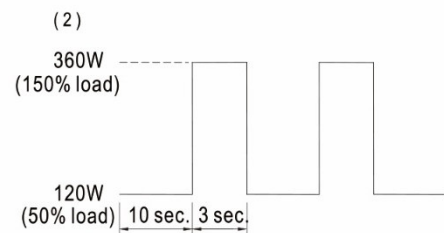
Case No.265A-D Unit:mm



Ausgangs-Derating / Ausgangs-Derating in Abhängigkeit zur Eingangsspannung



Spitzenleistung (Peak Loading)



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.

