

DC/DC Wandler DDR-15

15 W



- Ultra schlankes Design mit 17.5mm
- Kurzschluss-, überlast- und überspannungsfest
- Eingangsseitig verpolsicher und unterspannungsfest
- Eingangsspannung ultraweit 4:1



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad
4 100 370	DDR-15G-3.3	9 – 36 VDC	3.3 VDC	3.50 A	84.0%
4 100 371	DDR-15G-5	9 – 36 VDC	5 VDC	3.00 A	84.0%
4 100 372	DDR-15G-12	9 – 36 VDC	12 VDC	1.25 A	85.0%
4 100 373	DDR-15G-15	9 – 36 VDC	15 VDC	1.00 A	85.0%
4 100 374	DDR-15G-24	9 – 36 VDC	24 VDC	0.63 A	86.0%
4 100 375	DDR-15L-3.3	18 – 75 VDC	3.3 VDC	4.50 A	84.0%
4 100 376	DDR-15L-5	18 – 75 VDC	5 VDC	3.00 A	85.0%
4 100 377	DDR-15L-12	18 – 75 VDC	12 VDC	1.25 A	86.0%
4 100 378	DDR-15L-15	18 – 75 VDC	15 VDC	1.00 A	86.0%
4 100 379	DDR-15L-24	18 – 75 VDC	24 VDC	0.63 A	87.0%

Kategorie: 11D



Spezifikationen

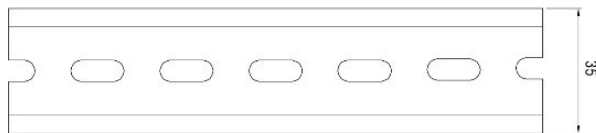
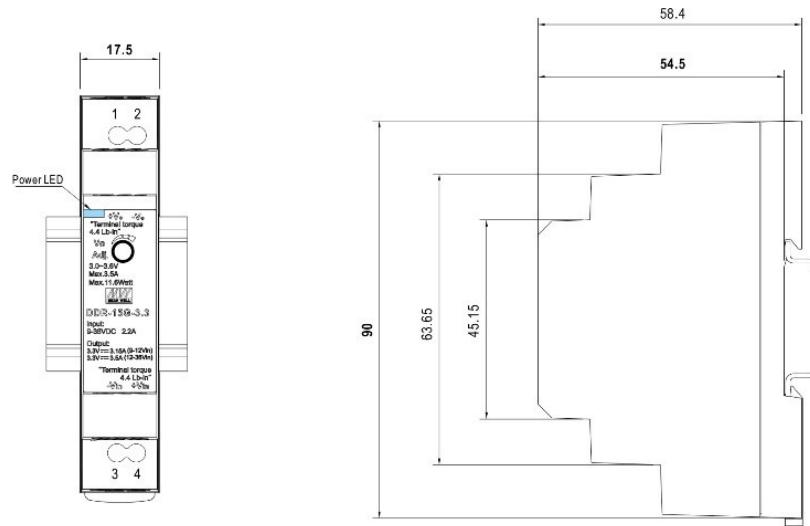
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	
DDR-15G-xx	9 – 36 VDC
DDR-15L-xx	18 – 75 VDC
Eingangsnennstrom	
DDR-15G-xx	0.8 A bei 24 VDC
DDR-15L-xx	0.4 A bei 48 VDC
Einschaltstromstoss	
DDR-15G-xx	15 A bei 24 VDC
DDR-15L-xx	15 A bei 48 VDC
Externe kapazitive Last (max.)	
DDR-15G-3.3,-5	3300 µF
DDR-15L-3.3,-5	3300 µF
DDR-15G-12,-15	1200 µF
DDR-15L-12,-15	1200 µF
DDR-15G-24; DDR-15L-24	680 µF

Ausgangsspezifikationen	
Einstellbereich	
DDR-15G-3.3; DDR-15L-3.3	3.0 – 3.6 V
DDR-15G-5; DDR-15L-5	4.5 – 5.5 V
DDR-15G-12; DDR-15L-12	9.0 – 13.2 V
DDR-15G-15; DDR-15L-15	13.5 – 16.5 V
DDR-15G-24; DDR-15L-24	21.6 – 28.0 V
Spannungstoleranz	+/- 2%
Ripple	
DDR-15G-3.3; DDR-15L-3.3	50 mVp-p
DDR-15G-5; DDR-15L-5	50 mVp-p
DDR-15G-12; DDR-15L-12	60 mVp-p
DDR-15G-15; DDR-15L-15	75 mVp-p
DDR-15G-24; DDR-15L-24	100 mVp-p
Überlastschutz	110% – 150%
Überspannungsschutz	
DDR-15G-3.3; DDR-15L-3.3	3.8 – 4.7 V
DDR-15G-5; DDR-15L-5	5.75 – 7.0 V
DDR-15G-12; DDR-15L-12	13.8 – 16.2 V
DDR-15G-15; DDR-15L-15	17.25 – 20.25 V
DDR-15G-24; DDR-15L-24	28.8 – 32.4 V
Unterspannungsabschaltung	
DDR-15G-xx	Power ON ≥ 9 V, OFF ≤ 8.5 V
DDR-15L-xx	Power ON ≥ 18 V, OFF ≤ 17 V
Eingangsseitig verpolsicher	JA

Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +85°C Derating beachten
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03% / °C (0 – 60°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
Netzregelung	+/- 0.5%
Lastregelung	
DDR-15G-3.3; DDR-15L-3.3	+/- 1.5%
DDR-15G-5; DDR-15L-5	+/- 1%
DDR-15G-12; DDR-15L-12	+/- 0.5%
DDR-15G-15; DDR-15L-15	+/- 0.5%
DDR-15G-24; DDR-15L-24	+/- 0.5%
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
Startzeit	120 ms
Überbrückungszeit	
DDR-15G-xx	8 ms / 24 VDC
DDR-15L-xx	16 ms / 48 VDC
Rise	85 ms
Isolationsspannung	I/P – O/P 4.0 kVDC
Isolationswiderstand	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	907 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschraubbar auf DIN-Schiene
Abmessungen	17.5 x 90 x 54.5 mm
Gewicht	0.068 kg

Abmessungen



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

Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment
1	DC Output +Vo
2	DC Output -Vo
3	DC Input -Vin
4	DC Input +Vin

Ausgangs-Derating

