

DC/DC Wandler DDR-60

60 W



- Schlankes Design mit 52.5 mm
- Kurzschluss-, überlast- und überspannungsfest
- Eingangsseitig verpolsicher und unterspannungsfest
- Eingangsspannung ultraweit 4:1

CE ENEC

Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad
4 100 388	DDR-60G-5	9 – 36 VDC	5 VDC	10.80 A	87.5%
4 100 389	DDR-60G-12	9 – 36 VDC	12 VDC	5.00 A	91.0%
4 100 390	DDR-60G-15	9 – 36 VDC	15 VDC	4.00 A	91.0%
4 100 391	DDR-60G-24	9 – 36 VDC	24 VDC	2.50 A	91.0%
4 100 392	DDR-60L-5	18 – 75 VDC	5 VDC	12.00 A	87.5%
4 100 393	DDR-60L-12	18 – 75 VDC	12 VDC	5.00 A	91.0%
4 100 394	DDR-60L-15	18 – 75 VDC	15 VDC	4.00 A	92.0%
4 100 395	DDR-60L-24	18 – 75 VDC	24 VDC	2.50 A	92.0%

Kategorie: 11D

intronic®
Your Power-Supplier.

Intronic AG
Solenbergstrasse 33, Postfach 1069, CH-8207 Schaffhausen
Tel 0041 (0)52 644 00 88, Fax 0041 (0)52 644 00 99
sales@intronich.ch, www.intronich.ch

Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	
DDR-60G-xx	9 – 36 VDC
DDR-60L-xx	18 – 75 VDC
Eingangsnennstrom	
DDR-60G-xx	3 A bei 24 VDC
DDR-60L-xx	1.5. A bei 48 VDC
Einschaltstromstoss	
DDR-60G-xx	20 A bei 24 VDC
DDR-60L-xx	20 A bei 48 VDC
Externe kapazitive Last (max.)	
DDR-60G-5; DDR-60L-5	6800 µF
DDR-60G-12; DDR-60L-12	4700 µF
DDR-60G-15; DDR-60L-15	3300 µF
DDR-60G-24; DDR-60L-24	2200 µF

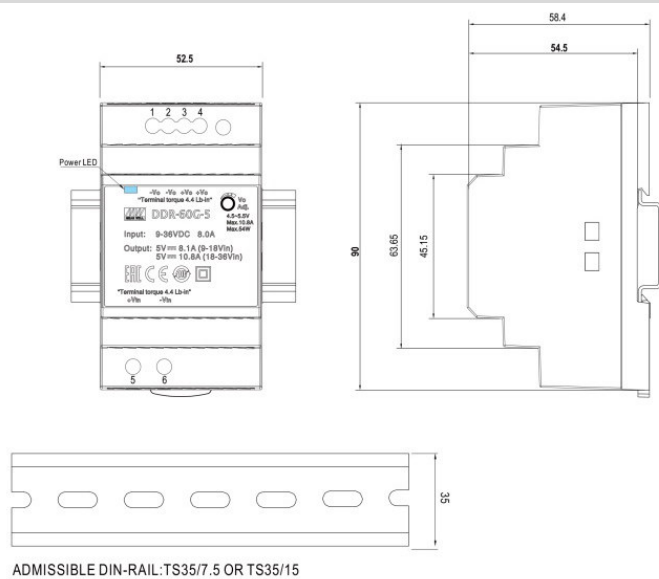
Ausgangsspezifikationen

Einstellbereich	
DDR-60G-5; DDR-60L-5	4.5 – 5.5 V
DDR-60G-12; DDR-60L-12	9.0 – 13.2 V
DDR-60G-15; DDR-60L-15	13.5 – 16.5 V
DDR-60G-24; DDR-60L-24	21.6 – 28.0 V
Spannungstoleranz	+/- 2%
Ripple	
DDR-60G-5; DDR-60L-5	60 mVp-p
DDR-60G-12; DDR-60L-12	75 mVp-p
DDR-60G-15; DDR-60L-15	75 mVp-p
DDR-60G-24; DDR-60L-24	100 mVp-p
Überlastschutz	105% – 135%
Überspannungsschutz	
DDR-60G-5; DDR-60L-5	5.75 – 7.0 V
DDR-60G-12; DDR-60L-12	13.8 – 16.2 V
DDR-60G-15; DDR-60L-15	17.25 – 20.25 V
DDR-60G-24; DDR-60L-24	28.8 – 34.0 V
Unterspannungsabschaltung	
DDR-60G-xx	Power ON ≥ 9, OFF ≤ 8.5 V
DDR-60L-xx	Power ON ≥ 18, OFF ≤ 17 V
Eingangsseitig verpolsicher	JA

Allgemeine Spezifikationen

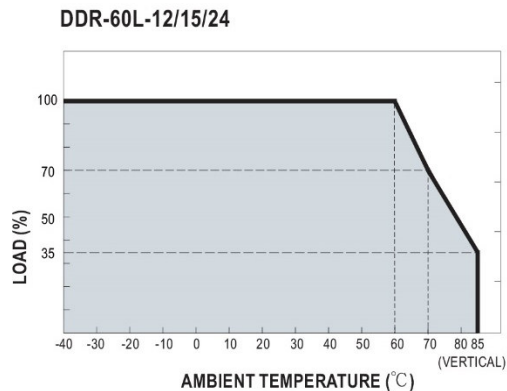
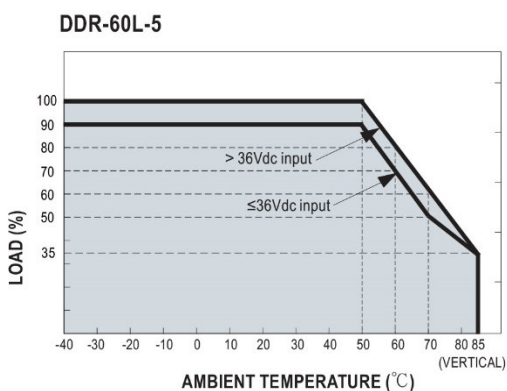
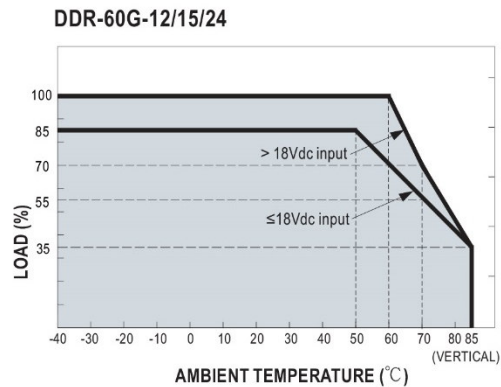
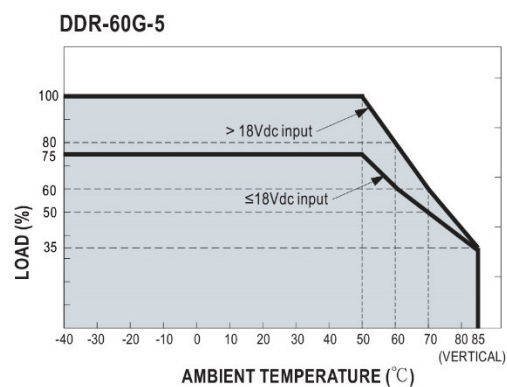
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +85°C
	Derating beachten
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03% / °C (0 – 60°C)
Vibration	10 – 500 Hz,
	2G 10 min. / 1 cycle,
	60 min. each along X, Y, Z axes
Netzregelung	+/- 0.5%
Lastregelung	
DDR-60G-5; DDR-60L-5	+/- 1.5%
DDR-60G-12; DDR-60L-12	+/- 0.5%
DDR-60G-15; DDR-60L-15	+/- 0.5%
DDR-60G-24; DDR-60L-24	+/- 0.5%
Sicherheit	IEC 62368-1
EMC Emission	
Conducted	EN 55032 Class A
Radiated	EN 55032 Class A
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-60G-xx	5 ms / 24 VDC
DDR-60L-xx	10 ms / 48 VDC
Rise	85 ms
Isolationsspannung	I/P – O/P 4.0 kVDC
Isolationswiderstand	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	611 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN-Schiene
Abmessungen	52.5 x 90 x 54.5 mm
Gewicht	0.216 kg

Abmessungen



Pin No.	Assignment
1,2	DC output -Vo
3,4	DC output +Vo
5	DC input +Vin
6	DC input -Vin

Ausgangs-Derating



Ausgangs-Derating in Abhängigkeit zur Eingangsspannung

