

# Convertisseurs DC/DC DDR-60

# 60 W



- Design mince avec 52.5 mm
- Protection contre court-circuit, surcharge et surtension
- Entrée protégé contre l'inversion de polarité et sous-tension
- Tension d'entrée ultra large 4:1

CE ENEC

No d'article	Type	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Rendement
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%

## Spécifications

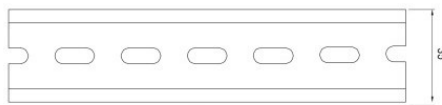
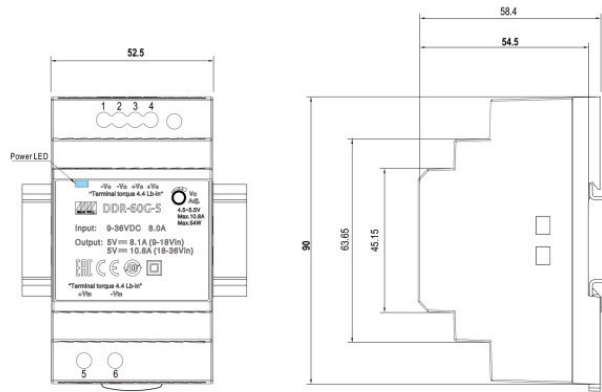
Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

Spécifications d'entrée		Spécifications générales	
Tension d'entrée		Température de travail	-40°C à +85°C
DDR-60G-xx	9 – 36 VDC		Voir courbe réduction de la puissance
DDR-60L-xx	18 – 75 VDC	Température de stockage	-40°C à +85°C
Courant nominale d'entrée		Température Coefficient	+/- 0.03% / °C (0 – 60°C)
DDR-60G-xx	3 A à 24 VDC	Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
DDR-60L-xx	1.5. A à 48 VDC	Réglage de tension	+/- 0.5%
Courant d'enclenchement		Réglage de charge	
DDR-60G-xx	20 A à 24 VDC	DDR-60G-5; DDR-60L-5	+/- 1.5%
DDR-60L-xx	20 A à 48 VDC	DDR-60G-12; DDR-60L-12	+/- 0.5%
Externe kapazitive Last (max.)		DDR-60G-15; DDR-60L-15	+/- 0.5%
DDR-60G-5; DDR-60L-5	6800 µF	DDR-60G-24; DDR-60L-24	+/- 0.5%
DDR-60G-12; DDR-60L-12	4700 µF	Sécurité	IEC 62368-1
DDR-60G-15; DDR-60L-15	3300 µF	Émission EMC	
DDR-60G-24; DDR-60L-24	2200 µF	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
		Temps d'enclenchement	120 ms
		Temps de pontage	
		DDR-60G-xx	5 ms / 24 VDC
		DDR-60L-xx	10 ms / 48 VDC
		Rise	85 ms
		Tension d'isolation	I/P – O/P 4.0 kVDC
		Résistance d'isolation	100 M Ohm / 500 VDC
		MTBF	611 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
		Montage	Montage sur rail DIN
		Dimensions	52.5 x 90 x 54.5 mm
		Poids	0.216 kg

Spécifications de sortie	
Plage de réglage	
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
Tolérance de tensions	+/- 2%
Ondulations	
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
Protection surcharges	105% – 135%
Protection surtensions	
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
Entrée protégé contre l'inversion de polarité	
	Oui

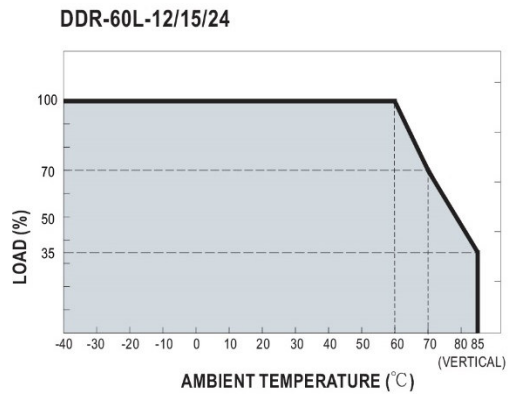
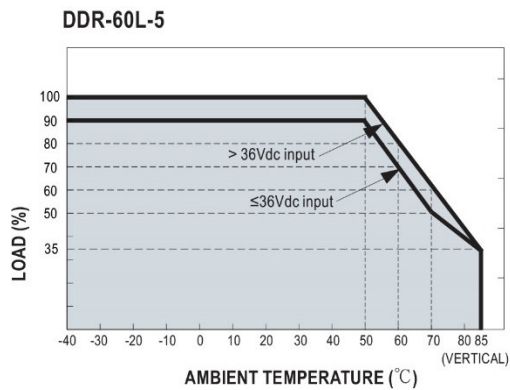
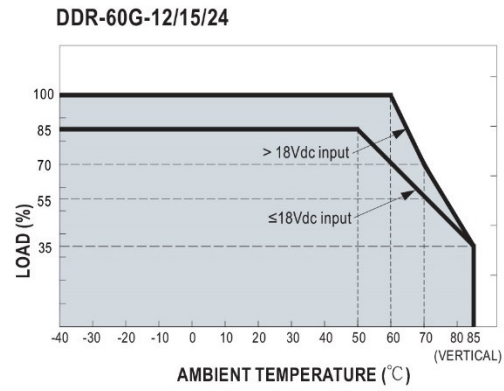
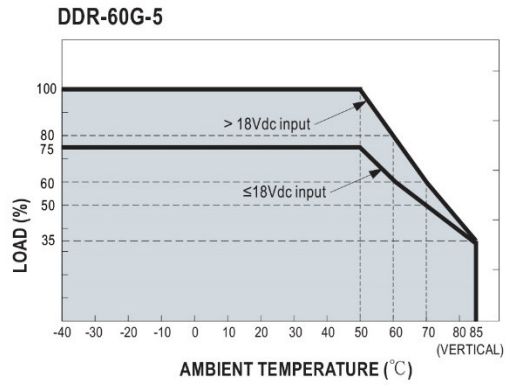
## Dimensions



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

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

## Réduction de la puissance de sortie



## Réduction de la puissance de sortie

