

Convertisseurs DC/DC DDR-30

30 W



- Design mince avec 35 mm
- Protection contre court-circuit, surcharge et surtension
- Entrée protégée 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
4 100 380	DDR-30G-5	9 – 36 VDC	5 VDC	6.00 A	85.0%
4 100 381	DDR-30G-12	9 – 36 VDC	12 VDC	2.50 A	86.0%
4 100 382	DDR-30G-15	9 – 36 VDC	15 VDC	2.00 A	87.0%
4 100 383	DDR-30G-24	9 – 36 VDC	24 VDC	1.25 A	89.0%
4 100 384	DDR-30L-5	18 – 75 VDC	5 VDC	6.00 A	86.0%
4 100 385	DDR-30L-12	18 – 75 VDC	12 VDC	2.50 A	89.0%
4 100 386	DDR-30L-15	18 – 75 VDC	15 VDC	2.00 A	90.0%
4 100 387	DDR-30L-24	18 – 75 VDC	24 VDC	1.25 A	91.0%

Spécifications

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

Spécifications d'entrée

Tension d'entrée	
DDR-30G-xx	9 – 36 VDC
DDR-30L-xx	18 – 75 VDC
Courant nominale d'entrée	
DDR-30G-xx	1.5 A à 24 VDC
DDR-30L-xx	0.8 A à 48 VDC
Courant d'enclenchement	
DDR-30G-xx	15 A à 24 VDC
DDR-30L-xx	15 A à 48 VDC
Externe kapazitive Last (max.)	
DDR-30G-5; DDR-30L-5	3300 µ F
DDR-30G-12; DDR-30L-12	2200 µ F
DDR-30G-15; DDR-30L-15	1500 µ F
DDR-30G-24; DDR-30L-24	1000 µ F

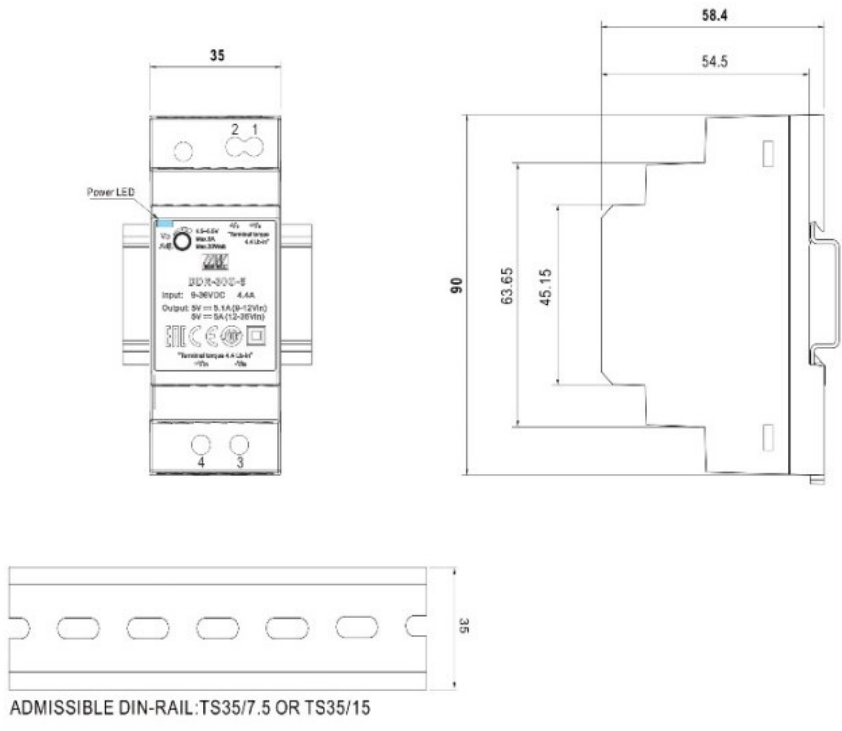
Spécifications de sortie

Plage de réglage	
DDR-30G-5; DDR-30L-5	4.5 – 5.5 V
DDR-30G-12; DDR-30L-12	9.0 – 13.2 V
DDR-30G-15; DDR-30L-15	13.5 – 16.5 V
DDR-30G-24; DDR-30L-24	21.6 – 28.0 V
Tolérance de tensions	+/- 2%
Ondulations	
DDR-30G-5; DDR-30L-5	60 mVp-p
DDR-30G-12; DDR-30L-12	75 mVp-p
DDR-30G-15; DDR-30L-15	75 mVp-p
DDR-30G-24; DDR-30L-24	100 mVp-p
Protection surcharges	
Protection surtensions	
DDR-30G-5; DDR-30L-5	5.75 – 7.0 V
DDR-30G-12; DDR-30L-12	13.8 – 16.2 V
DDR-30G-15; DDR-30L-15	17.25 – 20.25 V
DDR-30G-24; DDR-30L-24	28.34 – 34.0 V
Protection sous tensions	
DDR-60G-xx	Power ON ≥ 9V, OFF ≤ 8.5 V
DDR-60L-xx	Power ON ≥ 18V, OFF ≤ 17 V
Entrée protégé contre l'inversion de polarité	
Oui	

Spécifications générales

Température de travail	-40°C à +85°C
	Voir courbe réduction de la puissance
Température de stockage	-40°C à +85°C
Température Coefficient	+/- 0.03% / °C (0 – 60°C)
Vibration	10 – 500 Hz,
	2G 10 min. / 1 cycle,
	60 min. each along X, Y, Z axes
Réglage de tension	+/- 0.5%
Réglage de charge	
DDR-30G-5; DDR-30L-5	+/- 1.5%
DDR-30G-12; DDR-30L-12	+/- 0.5%
DDR-30G-15; DDR-30L-15	+/- 0.5%
DDR-30G-24; DDR-30L-24	+/- 0.5%
Sécurité	IEC 62368-1
Émission EMC	
Conducted	EN 55032 Class B
Radiated	EN 55032 Class B
Voltage Flicker	EN 61000-3-3
EMC Immunity	EN55024, EN6100-6-2 (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-30G-xx	7 ms / 24 VDC
DDR-30L-xx	18 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	483.3 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	Montage sur rail DIN
Dimensions	35 x 90 x 54.5 mm
Poids	0.12 kg

Dimensions



Terminal Pin No. Assignment

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

Réduction de la puissance de sortie

