

Convertisseurs DC/DC DDR-240

240 W



- Design mince avec 40 mm
- Protection contre court-circuit, surcharge et surtension
- Tension d'entrée large 2:1
- 150% Performance de pointe
- Raccordement en parallèle jusqu'à 960W (3 + 1)
- Contact de relais DC-OK incorporé

CE EAC

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

Spécifications

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

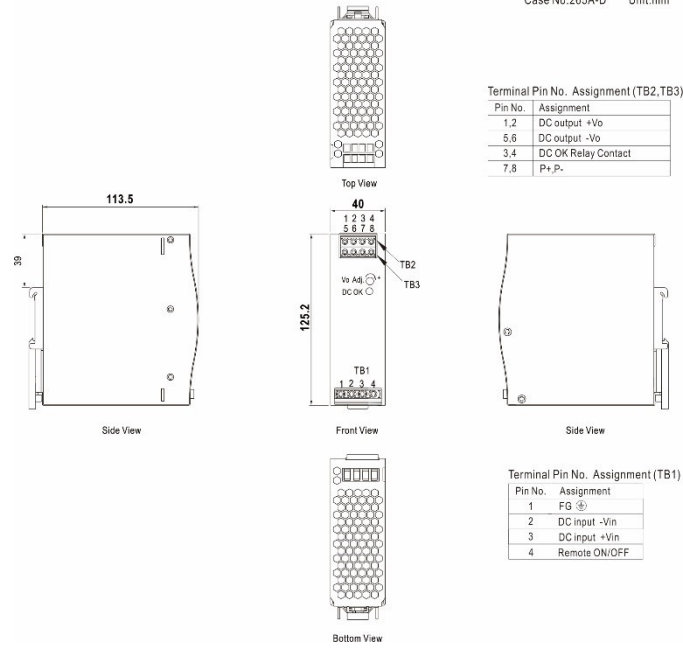
Spécifications d'entrée	
Tension d'entrée	
DDR-240B-xx	16.8 – 33.6 VDC
DDR-240C-xx	33.6 – 67.2 VDC
DDR-240D-xx	67.2 – 154 VDC
Courant nominale d'entrée	
DDR-240B-xx	11.2 A à 24 VDC
DDR-240C-xx	5.6 A à 48 VDC
DDR-240D-xx	2.5 A à 110 VDC
Courant d'enclenchement	
DDR-240B-xx	30 A

Spécifications de sortie	
Plage de réglage	
24 VDC Typen	24 – 28 V
48 VDC Typen	48 – 56 V
Tolérance de tensions	+/- 1%
Ondulations	
24 VDC Typen	80 mVp-p
48 VDC Typen	100 mVp-p
Protection surcharges	Jusqu'à 150% de surcharge possible pendant 3 secondes, puis protection contre les surcharges de 105% – 135%
Protection surs tensions	
24 VDC Typen	28.8 – 35.0 V
48 VDC Typen	57.6 – 65.0 V
Entrée protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Protection sous tensions	
DDR-240B-xx	Power ON ≥ 16.8 V Power OFF ≤ 16.5 V
DDR-240C-xx	Power ON ≥ 33.6 V Power OFF ≤ 33 V
DDR-240D-xx	Power ON ≥ 67.2 V Power OFF ≤ 65 V

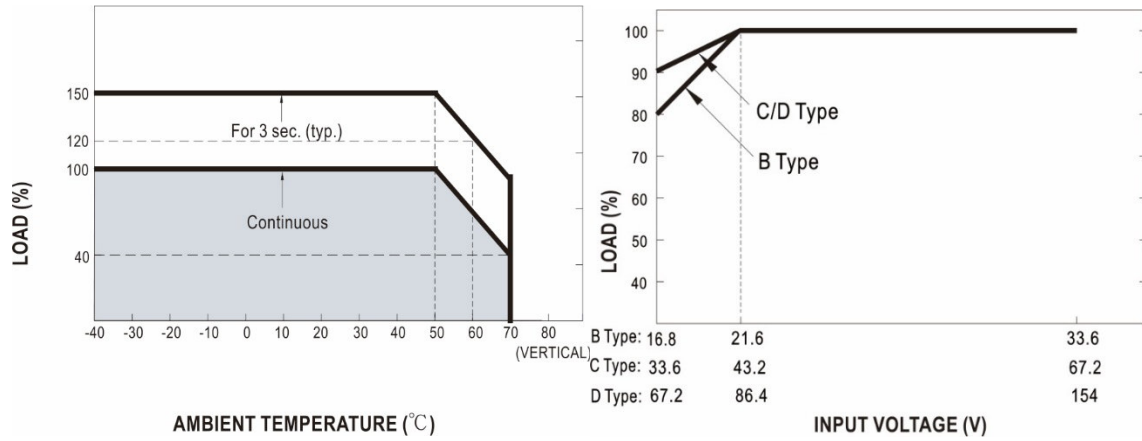
Spécifications générales	
Température de travail	-40°C à +70°C (Voir Derating)
Température de stockage	-40°C à +85°C
Température Coefficient	+/- 0.03% / °C (0 – 55°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 5G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
Réglage de tension	+/- 0.5%
Réglage de charge	+/- 1.0%
Sécurité	IEC 62368-1
Émission EMC	
Conducted	EN 55032 Class B
Radiated	EN 55032 Class B
Voltage Flicker	EN 61000-3-3
EMC Immunity	EN55024, 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	EN45545-2, EN50155, IEC60571, IEC61373, EN50121-3-2
Temps de pontage	500 ms
Radiated	
DDR-240B-xx	6 ms à 24 VDC
DDR-240C-xx	8 ms à 48 VDC
DDR-240D-xx	11 ms à 110 VDC
Rise	60 ms
Tension d'isolation	
I/P – O/P	4.0 kVDC
I/P – FG	2.5 kVDC
O/P – FG	0.71 kVDC
Résistance d'isolation	100 MOhm / 500 VDC
MTBF	484 khrs. Min. Telcordia SR – 332 (Bellcore) 189.9 khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	Montage sur rail DIN
Dimensions	40 x 125.2 x 113.5 mm
Poids	0.76 kg

Dimensions

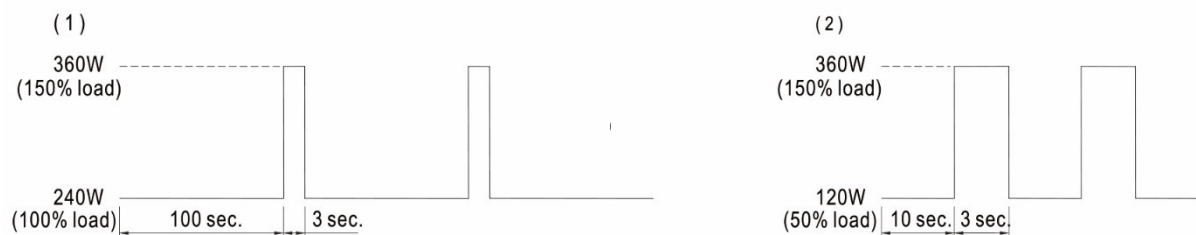
Case No.265A-D Unit:mm



Derating



Puissance maximale



Raccordement en parallèle

- Le raccordement en parallèle est possible selon l'esquisse ci-dessous.
- La différence de tension des alimentations de découpage en parallèle doit être inférieure à 0.2 VDC.
- Le courant de sortie ne doit dépasser la valeur de l'équivalence suivant.
(courant de sortie lors de raccordement en parallèle) = (courant par alimentation à découpage) x (nombre d'alimentation à découpage) x 0.9
- Lors d'un raccordement en parallèle, 4 alimentations à découpage peuvent être couplées au maximum.
- Lors d'un raccordement en parallèle, la charge minimale devrait être 5% plus élevée que la charge totale.

