

**CONVERTISSEURS DC/DC
PUISSANCE DE 250 A 400W**



Spécifications générales

- Hautes performances pouvant recevoir 5 modules de sortie au choix
- Puissance 400 W
- Rendements élevés
- Aux normes CE
- CEM EN 55022 B (typique -10 DB)
- Larges plages de tensions d'entrée
- Alarmes défaut de fonctionnement entrée/sortie(s) en option

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

- **ENTREE VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE				
Plages de tension d'entrée	Puissance maximum	250 W	400 W	400 W	400 W
	Indice	C	D	H	S
	Plage mini/maxi	18 à 36 VDC	40 à 60 VDC	36 à 75 VDC	50 à 90 VDC
	Tension d'entrée nominale	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC
Courant maximum d'entrée, sortie(s) à vide	20 à 50 mA selon modèles (et charge fictive sur la sortie principale)				
Filtre d'entrée	Filtre mode commun incorporé				
Protection	Par limitation du courant primaire Par diode de protection Par module anti-foudre				
Bruit total ramené sur l'entrée (BP 20 MHz)	Conforme à la norme EN 55022 B				

▪ **SORTIE(S) VDC**

Sortie(s) VDC	Sortie principale Vs1	Sortie auxiliaire Vs2	Sortie auxiliaire Vs3	Sortie auxiliaire Vs4	Sortie auxiliaire (option Vs5)
Régulation en fonction de la charge	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Régulation en fonction de la tension d'entrée	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
Bruit et ondulation résiduelle (BP : 20MHz)	≤ 1% ou ≤50 mV. cc	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%
Précision de la tension de sortie	Réglable par potentiomètre (1% à la livraison)	Réglable par potentiomètre (1% à la livraison)	Réglable par potentiomètre (1% à la livraison)	Réglable par potentiomètre (1% à la livraison)	Réglable par potentiomètre (1% à la livraison)
Stabilité de la tension de sortie (sur 8 heures, préchauffage ½ heure)	≤0.5%	≤0.8%	≤0.8%	≤0.8%	≤0.5%
Temps de réponse	≤1mS	≤3mS	≤3mS	≤3mS	≤1mS
Protections	Protection contre les courts-circuits même prolongés par limitation de courant secondaire et par diodes anti-retour	Protection contre les courts-circuits même prolongés par limitation de courant secondaire et par diodes anti-retour	Protection contre les courts-circuits même prolongés par limitation de courant secondaire et par diodes anti-retour	Protection contre les courts-circuits même prolongés par limitation de courant secondaire et par diodes anti-retour	Protection contre les courts-circuits même prolongés par limitation de courant secondaire et par diodes anti-retour
Capacité entrée/sortie	2.2nF à 10nF selon modèle	2.2nF à 10nF selon modèle	2.2nF à 10nF selon modèle	2.2nF à 10nF selon modèle	2.2nF à 10nF selon modèle

▪ **GENERALITES**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE																
Branchement entrée/sortie	Bornier à visser pour la sortie principale (puissance) Connecteur encliquetable pour les sorties auxiliaires (Faston 6.3 mm)																
Fusible d'entrée	Incorporé (5*20), calibre selon modèles																
Mise en parallèle et redondance	Par circuit électronique sharing pour les sorties Vs1 et Vs5																
Télerégulation (charge déportée)	Sur les sorties Vs1 et Vs5 (compensation typ : 0.5 VDC pour Vs1 ; 0.3 V pour Vs2)																
Protection contre les surtensions (OVP) Après mise en fonctionnement du circuit de protection contre les surtensions de la (les) tension(s) de sortie(s) Le retour à la normale s'effectue après coupure de l'alimentation d'entrée du convertisseur	<p>Sur toutes les sorties</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tension de sortie nominale</th> <th>Seuil de déclenchement du circuit de protection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">3.3 VDC</td> <td align="center">5.2 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">5 VDC</td> <td align="center">6.2 à 6.8 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">12 VDC</td> <td align="center">16 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">15 VDC</td> <td align="center">20 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">18 VDC</td> <td align="center">24 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">24 VDC</td> <td align="center">32 VDC</td> </tr> <tr> <td align="center">48 VDC</td> <td align="center">60 VDC</td> </tr> </tbody> </table>	Tension de sortie nominale	Seuil de déclenchement du circuit de protection	3.3 VDC	5.2 VDC	5 VDC	6.2 à 6.8 VDC	12 VDC	16 VDC	15 VDC	20 VDC	18 VDC	24 VDC	24 VDC	32 VDC	48 VDC	60 VDC
Tension de sortie nominale	Seuil de déclenchement du circuit de protection																
3.3 VDC	5.2 VDC																
5 VDC	6.2 à 6.8 VDC																
12 VDC	16 VDC																
15 VDC	20 VDC																
18 VDC	24 VDC																
24 VDC	32 VDC																
48 VDC	60 VDC																
Isolement entrée/sortie	≥ 500 VDC / 100 MΩ																
Fréquence découpage	≥ 100 KHz																
Température de fonctionnement	De -25°C à +71°C (-2%/°C de 50 à 71°C) modèle -45°C à +85°C à la demande : version R																
Température de stockage	De -25°C à +85°C																
Coefficient de température	≤ ± 0.02 % /°C																
MTBF	≥ 280 000 h (version haute fiabilité sur demande)																
Humidité sans condensation	20 à 95 %																
Refroidissement	Convection forcée																

▪ **SUITE GENERALITES**

CEM	Normes EN 55022 classe B (-10 dB typique)		
Sortie – 5 VDC 0.1 A	En option pour tous les modèles		
Inhibition	En standard sur toutes les sorties ; isolées entrée/sortie et entre elles Inhibition par signal TTL Signal +5 VDC logique flottant fourni par le convertisseur (permet entre autre le séquençement des sorties)		
Signalisation de défauts	<table border="1"> <tr> <td> Transistor saturé a) Sortie LED pour défaut tension de sortie b) Sortie LED pour défaut température c) Sortie LED présence tension d'entrée </td> <td> Contacts secs par relais En option, pour les défauts a) et c) </td> </tr> </table>	Transistor saturé a) Sortie LED pour défaut tension de sortie b) Sortie LED pour défaut température c) Sortie LED présence tension d'entrée	Contacts secs par relais En option, pour les défauts a) et c)
Transistor saturé a) Sortie LED pour défaut tension de sortie b) Sortie LED pour défaut température c) Sortie LED présence tension d'entrée	Contacts secs par relais En option, pour les défauts a) et c)		

▪ **BROCHAGE ET ENCOMBREMENT DES BOITIERS DE LA SERIE CN 10 M DC**

