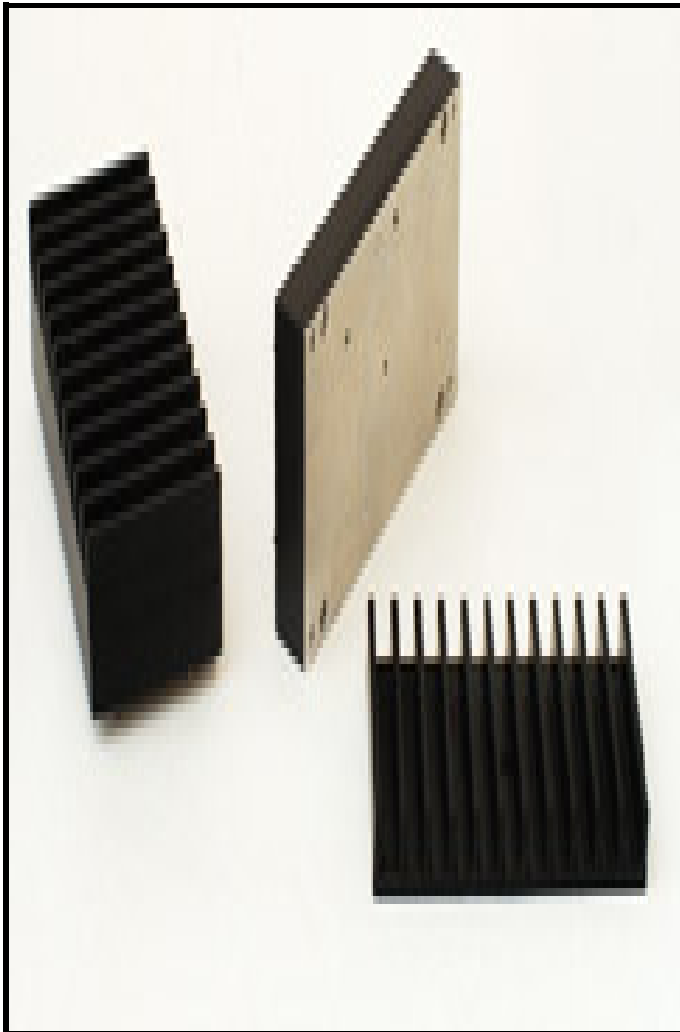


**CONVERTISSEURS DC/DC HAUTE DENSITE  
ENTREE(S)/SORTIE(S) ISOLEES, REGULES, MOULES POUR  
CIRCUITS IMPRIMES**

**DE 50 A 120 WATTS**



**Spécifications générales**

- **Nouvelles générations de convertisseurs à hautes performances**
- **Jusqu'à 120 watts dans un volume minimum**
- **Filtres entrée/sortie incorporés**
- **Prix très compétitifs**
- **Versions militaires R**
- **Larges plages de tensions d'entrées**
- **Dimensions et brochage compatibles avec la plupart des produits du marché**

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C**

▪ **ENTREE DC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE					
Plages de tension d'entrée	Indice	C	D	H	S	SP
	Plage mini/maxi	18 à 36 VDC	40 à 60 VDC	36 à 75 VDC	50 à 90 VDC	85 à 180 VDC
	Tension d'entrée nominale	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	–
Courant maximum d'entrée/sortie(s) à vide  Sortie simple et sortie double		Sortie simple		Sortie double		Sortie triple
	Tension d'entrée indice B à S	≤ 20 mA		≤ 35 mA		≤ 45 mA
Convertisseurs à très faible consommation à vide	Commercialisés sur demande					
Filtre d'entrée	En $\pi$ incorporé					
Protection	Par limitation du courant primaire+diode					
Bruit total ramené sur l'entrée (BP 20 MHz)	≤ 60 mVcc pour indices B à D ; ≤ 100 mVcc pour les autres indices ou conforme à la norme EN 55022 B					

▪ **SORTIE**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
Régulation en fonction de la charge	$\leq 0.8\%$ de 10 % à 100 % du courant max pour toutes les sorties
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq 0.8\%$ dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max spécifié pour toutes les sorties
Rendement	74 à 85 % pour les convertisseurs à 1 sortie $\geq 80\%$ pour les convertisseurs à 2 ou 74 et 75% pour 3 sorties
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir guide de sélection
Précision de la tension de sortie (à la livraison)	Sortie simple : $\leq \pm 1\%$ } sans utilisation du réglage Sortie double: $\leq \pm 1\%$
Stabilité de la tension de sortie	$\leq \pm 1\%$ , simple, double et triple sortie (tension d'entrée, charge et température d'utilisation constants)
Différences de tension entre sorties (modèle sortie double ou triple)	$\leq \pm 1\%$
Temps de réponse aux transitoires	$\leq 5\text{ mS}$ (variation de charge 20% à 90%).
Protections	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties

▪ **GENERALITES**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
Protection thermique	Incorporée à tous les modules (retour à la normale automatique)
Ajustage de la tension de sortie (modèle 1 sortie seulement)	± 5 % (10 % typique)
Régulation avec charge déportée	+ sens ; - sens ; compensation maximum 0.5 V
Inhibition	Par signal TTL – niveau bas = OFF - niveau haut ou sans signal = ON -
Mise en parallèle possible de plusieurs modules CN 26 B	Oui avec entrée synchro
Protection contre les surtensions	Disjonction à 125 % de Vs maximum (effectuer une coupure de la source pour un retour à la normale)
Isolement entrée/sortie	≥ 500 VDC / 100 MΩ ( 1KV à 3KV sur demande)
Fréquence découpage	200 KHz à 400 KHz selon modèle
Température de fonctionnement	De -25°C à +71°C (température maximale du boîtier 105°C)
Température de stockage	De -45°C à +105°C
Coefficient de température	≤ 0.01 % /°C
MTBF	≥ 400 000 h
Humidité sans condensation	20 à > 95 %
Boîtier	Métallique, dimensions voir guide de sélection
Refroidissement	Convection naturelle
CEM	Boîtier métallique conforme à la norme EN 55022
Modèles à larges plages de température d'utilisation	Disponibles sur demande version R
Valeurs de tension(s) de sortie hors standard	

## ■ ENCOMBREMENT ET BROCHAGE DES BOITIERS DE LA SERIE CN 26 B

