


**CONVERTISSEURS DC/DC ENTREES/SORTIE(S) ISOLEE(S),
REGULES, MOULES POUR CIRCUITS IMPRIMES**

7 A 15 WATTS

	Spécifications générales
	<ul style="list-style-type: none">▪ Puissance de sortie élevée dans un encombrement réduit▪ 1 et 2 sorties▪ Filtre d'entrée en π incorporé▪ Technologie C.M.S▪ Prix particulièrement compétitifs▪ Boîtiers métalliques (CEM)▪ Température d'utilisation sans derating : -25°C à +71°C

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

- **ENTREE DC : option L=10 à 60 VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE					
Plages de tension d'entrée	Indice	B	C	D	H	S
	Plage mini/maxi	9.5 à 18 VDC	18 à 36 VDC	40 à 60 VDC	36 à 75 VDC	50 à 95 VDC
	Tension d'entrée nominale	12 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC
Courant maximum d'entrée, sortie(s) à vide	Sortie simple			Sortie double		
	Tension d'entrée indices	≤ 20 mA			≤ 25 mA	
Convertisseurs à très faible consommation à vide	Livrables sur demande					
Filtre d'entrée	En π incorporé					
Protection	Par limitation du courant primaire+diode					
Bruit total ramené sur l'entrée (BP 20 MHz)	≤ 80 mVcc pour indices B à D ; ≤ 100 mVcc pour les autres indices					

▪ **SORTIE**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la charge	Sortie principale : $\leq 0.2\%$ de 10 % à 100 % du courant max spécifié Sorties auxiliaires : $\leq 0.5\%$ de 10 % à 100 % du courant max spécifié
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq 0.1\%$ dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max
Rendement	72 à 75 % pour les convertisseurs à 1 sortie 73 à 77 % pour les convertisseurs à 2 sorties
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir guide de sélection
Précision de la tension de sortie	Sortie simple : $\leq 1\%$ Sortie double : $\leq 1\%$
Stabilité de la tension de sortie	$\leq \pm 1\%$, simple, double sortie (tension d'entrée, charge et température d'utilisation constants)
Différences de tension entre sortie (modèle sortie double ou triple)	$\leq 1\%$
Temps de réponse aux transitoires	$\leq 1\text{ mS}$ (variation de charge 20% à 90%).
Protections	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties
Capacité entrée/sortie	$\leq 2.2\text{ nF}$, ($\leq 470\text{ pF}$ à la demande)

▪ **GENERALITES**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Isolement entrée/sortie	≥ 500 VDC / 100 MΩ (3Kv VAC, 1mn avec option i3) Autres valeurs sur demande
Fréquence découpage	≥ 100 KHz
Température de fonctionnement	De -25°C à +71°C (sans derating)
Température de stockage	De -45°C à +85°C
Coefficient de température	≤ 0.02 % /°C
MTBF	≥ 200 000 h
Humidité sans condensation	20 à 95 % (boitier moulé pratiquement étanche)
Boitier	Métallique, dimensions voir guide de sélection
Refroidissement	Convection naturelle
CEM	Boitier métallique conformes aux normes CE EN 55022 A ou B
Modèles à larges plages de température d'utilisation	Disponibles sur demande version R
Valeurs de tension(s) de sortie hors standard	Réalisation selon cahier des charges

▪ ENCOMBREMENT ET BROCHAGE DES BOITIERS CN 25 A ET CN 25 B

