


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

10 A 25 WATTS

	<p>Spécifications générales</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Rendement élevé▪ 1, 2 ou 3 sorties▪ Commande d'inhibition sur tous les modèles▪ Réalisés en technologie C.M.S▪ Larges plages de tensions d'entrée
--	---

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

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

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE						
Plages de tension d'entrée	Indice	A	B	C	D	H	S
	Plage mini/maxi	4.75 à 5.85 VDC	9.5 à 12 VDC	18 à 35 VDC	40 à 60 VDC	40 à 75 VDC	50 à 95 VDC
	Tension d'entrée nominale	5 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC
Courant maximum d'entrée, sortie(s) à vide		Sortie simple	Sortie double	Sortie triple			
	Tension d'entrée indice A	≤ 30 mA	≤ 40 mA	≤ 50 mA			
	Tension d'entrée autres indices	≤ 20 mA	≤ 25 mA	≤ 30 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)	≤ 60 mVcc pour indices A à D ; ≤ 100 mVcc pour les autres indices						

▪ **SORTIE**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la charge	≤ 0.5% de 10 % à 100 % du courant max pour toutes les sorties
Régulation en fonction de la tension d'entrée	≤ 0.2% dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max spécifié pour toutes les sorties
Rendement	72 à 80 % pour les convertisseurs à 1 sortie 75 à 80 % pour les convertisseurs à 2 ou 3 sorties
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir guide de sélection
Précision de la tension de sortie	Sortie simple : ≤ ± 1 % Sortie double: ≤ ± 1 % } pour chaque sortie Sortie triple : ≤ 1%
Stabilité de la tension de sortie	≤ ± 1 %, simple, double et triple sortie (tension d'entrée, charge et température d'utilisation constants)
Différences de tension entre sortie (modèle sortie double ou triple)	≤ 1.5 % (≤ 1 % typique)
Temps de réponse aux transitoires	≤ 1 mS (variation de charge 20% à 90%).
Protections	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties
Capacité entrée/sortie	≤ 2.2 nF, (≤ 470 pF à la demande)

▪ **GENERALITES**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Isolement entrée/sortie	≥ 500 VDC / 100 MΩ (avec option i1 : isolement 1Kv, i2 : 2Kv, i3 : 3Kv)
Fréquence découpage	100 KHz à 250 KHz selon modèle
Température de fonctionnement	De -25°C à +71°C (sans derating)
Température de stockage	De -55°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 et filtres réalisés pour respecter les normes ou recommandations CE EN 55022 A ou B
Modèles à larges plages de température d'utilisation	De -45°C à +85°C disponibles sur demande version R
Valeurs de tension(s) de sortie hors standard	Livrables sur demande ou sur cahier des charges

▪ **COMMANDE D INHIBITION**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Compatibilité logique	CMOS ou TTL (collecteur ouvert)
Commande on	+ 5 VDC ou circuit ouvert
Commande off	+ 1.8 VDC
Courant max	5 mA
Impédance d'entrée	100 K Ω
Point commun de la commande d'inhibition	- Ve (- V de la tension d'entrée)