

**CONVERTISSEURS DC/DC, ISOLES, MOULES POUR CI OU
BORNIER A VISSER
POUR APPLICATIONS MILITAIRES**



SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

▪ **ENTREE**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE								
Entrée	Indice	A	B	C	D	K	L	M	N
	Plage de tension d'entrée	4.75 à 5.75 VDC	9 à 18 VDC	17 à 35 VDC+air 2021 E	36 à 75 VDC	50 à 95 VDC	90 à 130 VDC	120 à 160 VDC	140 à 180 VDC
	Tension d'entrée nominale	5 VDC	12 VDC	28 VDC	48 VDC	72 VDC	110 VDC	140 VDC	160 VDC
Protections contre les inversions de polarité	Indice	A	B	C	D	K	L	M	N
	Bruit total ramené à l'entrée	≤ 60 mVcc	≤ 70 mVcc	≤ 75 mVcc	≤ 80 mVcc	≤ 100 mVcc	≤ 100 mVcc	≤ 120 mVcc	≤ 150 mVcc
	En π incorporé								
Filtre d'entrée	En π incorporé								
Normes respectées	R 2021 E.GAM T13.MIL 704.MILHDBK 217 EN 60950, UL 1950. EN 55022 B								
Composants sélectionnés	Utilisables entre -45°C et +125°C pour applications militaires								

▪ **SORTIE**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Protection contre les inversions de polarité	Par diode
Protection contre les courts-circuits même prolongés	Oui
Précision de la tension de sortie 1, 2 ou 3 sorties	$\leq 1\%$ (-0.2% sur demande)
Régulation en fonction de la charge	
Sortie principale	$\leq \pm 0.2\%$
Sortie(s) auxiliaires	$\leq \pm 1\%$
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq \pm 0.3\%$
Charge minimale sur la sortie principale	$\geq \pm 5\%$
Ondulation résiduelle et bruit de sortie	1% de Vs (bande passante 100 MHz)
Pour modèle indice C, tension d'entrée nominale	28 VDC selon norme AIR 2021 E
Rendement	70 à 80% selon les modèles
Retour à la tension nominale après court-circuit	Automatique
Fréquence de découpage	100 à 300 KHz

SPECIFICATIONS D'ENVIRONNEMENT

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Température de fonctionnement	-45°C à +85°C ambiant sans derating (modèle 105 °C sur demande) -45°C à +105°C boîtier (modèle 125 °C sur demande)
Température de stockage	De -55°C à +125°C
Chaleur humide	95% HR à +40°C (selon norme GAM EG 13) Boîtiers moulés pratiquement étanches
Chocs	1000 g 6 ms
Secousses	100 g, 6 ms ½ sinus
Vibrations	5 Hz à 2 KHz, 10 g
Brouillard salin	GAM EG 13

Option bornier à visser**Option BV (à partir des modèles CN 11 N)**

Les convertisseurs DC/DC livrables pour applications militaires version sont tous les modèles de la série CN 11 M ou N