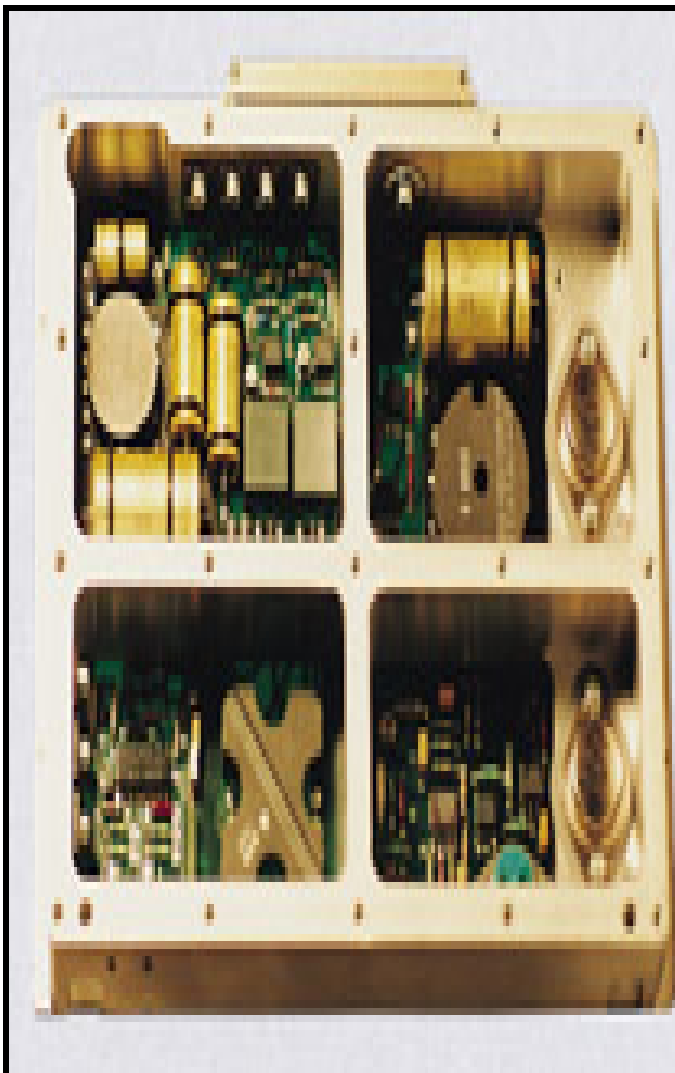


CONVERTISSEURS DC/DC ENTREE/SORTIE(S) ISOLEES

POUR APPLICATIONS MILITAIRES



Spécifications générales

- Très faible épaisseur
- Large plage de tension d'entrée ; 12 à 60 VDC
 - Large plage de température d'utilisation
 - 35 à +85°C pour la version R
 - 35 à 105°C pour la version R 105
- Entrée sortie(s) isolée(s) galvaniquement
- Régulation à distance et signal reset (pour modèle à une sortie)
- 1 ou 5 sorties
- Protection de l'entrée conforme à la norme AIR 2021 (600V durant 10 US)
- Sortie(s) protégée(s) contre :
 - Les surtensions par disjonction
 - Les courts-circuits et surcharges par limitation de courant
 - Contre les élévations de température du boîtier par réduction de puissance

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C**▪ ENTREE VDC (CONFORME A LA NORME R 2021)**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension d'entrée nominale	28 VDC
Tension d'entrée minimale	18 VDC
Tension d'entrée maximale	35 VDC
Tension d'entrée transitoire max	12 à 60 VDC

▪ **SORTIE(S)**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tensions de sorties	Voir guide de sélection
Précision des tensions de sorties	5 VDC ± 60 mV
	12 VDC ± 140 mV
	15 VDC ±180 mV
	24 VDC ± 280 mV
	28 VDC ± 300 mV
≤0.5% typique	
Symétrie des tensions de sorties (pour modèles à 5 sorties)	± 150 mV sur les sorties ± 15 VDC
Courant(s) max de sortie	Voir guide de sélection
Régulation en fonction de la tension d'entrée de V_e : 18 VDC à 35 VDC Is 10% à 100% de In	Sortie(s)
	5 VDC : ≤ 0.8%
	12 VDC : ≤ 1%
	15 VDC ou ± 15 VDC : ≤ 1%
	24 VDC : ≤ 1.5%
	28 VDC : ≤ 1.5%
En typique, régulation ≤ 0.3%	

▪ **SUITE SORTIE(S)**

Régulation en fonction de la charge de Is 10% à 100% de In	Sortie(s)	En typique, régulation ≤ 0.3%
	5 VDC : ≤ 0.8%	
	12 VDC : ≤ 1%	
	15 VDC ou ± 15 VDC : ≤ 1.2%	
	24 VDC : ≤ 1.5%	
	28 VDC : ≤ 1.5%	
Ondulation résiduelle BP : 100 MHz	De -25°C à +85°C : ≤ 150 mV pour la sortie 5 VDC. ≤ 1% pour les autres sorties De -25°C à 105°C : ≤ 150 mV pour la sortie 5 VDC. ≤ 1.5% pour les autres sorties	
Coefficient de température		
Protection des sorties	<ul style="list-style-type: none"> ● Thermique par réduction automatique de la puissance de sortie ● Contre les courts-circuits ● Contre les surtensions 	
Boitier	Format micro standard E162 selon IN 20020 TA	
Rendement	Voir guide de sélection	

▪ **SUITE SORTIE(S)**

Stabilité : Isolement entrée/sortie (sous 250 VDC) Primaire/secondaire Secondaire/masse Primaire/masse Entre secondaires	≤ ±1% sur 8 heures (tension d'entrée, charge et température d'utilisation constants) ≥ 100 MΩ ≥ 100 MΩ ≥ 100 MΩ ≥ 100 MΩ
Temps de réponse	≤ 1 ms sur tous les modèles

SPECIFICATIONS D'ENVIRONNEMENT

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Température de fonctionnement	Modèle R : -40°C à +85°C Modèle R105 : -40°C à +105°C
Température de stockage	Modèle R : -55°C à +110°C Modèle R105 : -55°C à +125°C
Perturbations électromagnétiques GAM EG 13	En conduction HF : 63 C2 courbe a1 En rayonnement : 62 R1 et 62 R3
Susceptibilité électromagnétiques GAM EG 13	En conduction HF : 63 C2 courbe A En conduction BF : 63 C1 courbe A Impulsions : 63 C4 Induction magnétique : 63 R1 courbe A Champ électrique : 63 R3
Vibrations sinusoïdales	5g de 5 à 500Hz
Vibrations aléatoires	10g de 10 à 2000Hz
Chaleur humide GAM EG 13	
En fonctionnement	93 % à +40°C
En stockage	93 % à +55°C
Chocs	50 g 6 mS
Secousses	20 g 6 mS
Autres normes applicables	MIL – HDBK217F – AIR 7305 – SP 0055 P- EN 55022 B – EN 60950 - CE
Masse	Environ 500 g

▪ **ENCOMBREMENT DES CONVERTISSEURS DE LA SERIE CN 35 R**

