

## CONVERTISSEUR DC/DC NON ISOLE 85W



### Spécifications générales

- Plage de tension d'entrée 12 à 36VDC
- Régime transitoire 12 à 100 VDC
- Sortie 12 VDC 7A
- Sorties flottantes par rapport à la terre
- Température d'utilisation: de -20°C à +71°C
- Dimensions en mm : 125 x 80 x 60 mm
- Boîtier Aluminium moulé sous pression Al-Si12
- Domaine d'application : militaire embarqué
- Réseaux MIL STD 1275E

### 1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES A 23°C

#### ■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Plage de tension d'entrée Permanent	20 à 33 Vdc (MIL-STD-1275E)
Plage de tension d'entrée Utilisable	13 à 36 VDC
Tension d'entrée minimum	12V 1s (MIL-STD-1275E)
Plage de tension d'entrée surtensions	100 Vdc 50ms (MIL-STD-1275E)
Plage de tension d'entrée pointe	+/- 250 Vdc 50µs (MIL-STD-1275E)
Type de réseau	Continu réseau de bord
Tension de démarrage du convertisseur	11.5 à 11.9 Vdc
Courant maximum à 85W et Ve 20V	4.4 A
Protections	inversion polarité, limitation courant d'appel, surtensions
Raccordement	Bornier à visser filtré
Mise à la Terre du boîtier	Vis Laiton nickelé M4

#### ■ SORTIE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	12 VDC
Régulation tension de sortie	+/- 2%
Ondulation résiduelle	≤ 100 mV
Puissance maximum	85W
Protection surtension (OVP)	12.8 à 13.5 Vdc
Courant de sortie	7 A
Courant de pointe Maximum	8 A
Protection surcharge et CC	Limitation électronique
Protection Thermique	Coupure de la puissance par contact thermique
Rendement à pleine charge	≥ 95%
Raccordement	Bornier à visser filtré

## 2. ENVIRONNEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Température de fonctionnement	-20°C à +71°C à Is 7A
Température de stockage	-40°C à +85°C
Refroidissement	Par convection naturelle
Directive Sécurité	BT 2014/35/UE / EN 60950-1
Directive CEM	CEM 2014/30/UE / EN 55022-B
Directive limitation substances dangereuses	RoHS 2011/65/UE
Résistance d'isolement Entrée/Terre	≥ 50MΩ sous 500VDC
Résistance d'isolement Sortie/Terre	≥ 50MΩ sous 500VDC
Isolement Entrée/Sorties	Non Isolé

### • ENVIRONNEMENT CIVIL CE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES		
Emission conduite	EN55022	classe B	
Susceptibilité conduite	EN55022	classe B	
Immunité décharge électrostatique air	EN61000-4-2	Level 3	+/- 8KV
Immunité décharge électrostatique contact	EN61000-4-2	Level 2	+/- 4KV
Immunité champ électromagnétique RF	EN61000-4-3	Level 3	10V/m
Immunité transitoires rapides en salves	EN61000-4-4	Level 3	2KV/5KHz
Immunité onde de chocs	EN61000-4-5	Level 1	+/- 0.5KV/Line-Line
		Level 1	+/- 0.5KV/Line-Earth
Immunité perturbations conduites RF	EN61000-4-6	Level 3	10V
Immunité aux champs magnétiques réseau	EN61000-4-8	Level 4	3A/m

### • ENVIRONNEMENT MILITAIRE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES		
Tenue température fonctionnement et stockage	STANAG 2895 AECTP 230 Cycles A1 et C0		
Tenue poussières	STANAG 4370 AECTP 300 édition 3		
CEM émission conduite	MIL STD 461F	CE102-1 (Ground Army) 10KHz à 10MHz	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461F	CS101 (Ground Army) 30Hz à 150KHz	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461F	S114 (VI Ground Army) 10KHz à 200MHz	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS115	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS116 (Ground Army) 10KHz à 100MHz	
CEM émission rayonnée	MIL STD 461F	RE102-4 (Ground Army) 30MHz à 88MHz	
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461F	RS103 (Ground Army) 2MHz à 18GHz	
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461F	RS101-2 (Ground Army) 30KHz à 100KHz	
Réseau	MIL STD 1275E figure 6/7/8	12V 1s figure 6	
		100V 50ms figure 6	
		+/-250V 70µs figure 7	
Vibrations	Axe x longitudinal +/-3g		
	Axe y Transversal +/-1.5g		
	Axe z Vertical -4.5g et +2g		
Continuité de masse	61 M2 GAM-EG13 <2.5mΩ		

### 3. ENCOMBREMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Dimensions Boitier	I : 125mm P: 80mm H : 60mm
Dimensions hors tout	I : 146mm P: 82mm H : 60mm
Masse	680 gr
Visserie	Inox A4
Protections hors connectique	IP50
Fixations	4 Insert M6

ENTRAXE DE FIXATIONS  
4 VIS M6 longueur Max 8mm

