

CONVERTISSEUR DC/AC 500W



Spécifications générales

- Plage de tension d'entrée 18 à 33VDC
- Régime transitoire 12 à 100 VDC
- Sortie 230 VAC 2.2A
- Température d'utilisation: de -19°C à +49°C
- Dimensions en mm : 400 x 270 x 111mm
- Boitier Aluminium moulé
- Protection : IP50
- Domaine d'application : militaire embarqué
- Réseaux MIL STD 1275E

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Plage de tension d'entrée Permanent	20 à 33 VDC (MIL-STD-1275E)
Plage de tension d'entrée Utilisable	18 à 36 VDC
Tension d'entrée minimum	12V 1s, 16V 30s (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 500W et Ve 20V	30 A
Rendement à pleine charge	≥ 85%
Protections	inversion polarité, limitation courant d'appel, surtensions
Isolement Masse Entrée/Terre	Non Isolé
Raccordement	Embase 62GB-12E18-02SN
Mise à la Terre du boitier	Vis INOX M6

■ SORTIE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie VS	230VAC
Régulation tension de sortie	+/- 2%
Courant permanent de sortie	2.2A RMS (500W)
Pointe de Courant	6A RMS
Fréquence de sortie VS	60Hz
Précision fréquence de sortie	+/- 0.2Hz
Distorsion	< 3%
Voyant	Présence tension de sortie
Connexions	Embase secteur 2p + T
Régime de neutre	TN (terre relié au neutre avant disjoncteur différentiel)
Protection des personnes	Disjoncteur différentiel
Contact défaut	Boucle sèche sur bornier à visser

2. ENVIRONNEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Température de fonctionnement	-19°C à +49°C
Température de stockage	-21°C à +71°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
Humidité	Max 95% sans condensation
Protection humidité	Carte tropicalisée
Protection	IP 50

• 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
spécifications	Suivant cahier des charges 000000043191/C

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES	
CEM émission conduite	MIL STD 461F	CE102-1 10Khz à 10Mhz
CEM émission rayonnée	MIL STD 461F	RE102-4 2Mhz à 18Ghz
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461F	RS103 50V/m 2Mhz à 18Ghz
Immunité décharge électrostatique air Intérieure	ISO 10605	Catégorie 1 +/- 4KV, 8KV, 15KV
Immunité décharge électrostatique air extérieure	ISO 10605	+/- 25KV
Essais réseau d'entrée	MIL-STD-1275E	Figure 6 12V 1s / 16V 30s
	MIL-STD-1275E	100 Vdc 50ms
	MIL-STD-1275E	+/- 250 Vdc 50µs
Compatibilité radioélectrique	Mesure de 1.6Mhz à 1.4 Ghz	
Continuité de masse sous 10A	61 M2 GAM-EG13 <2.5mΩ	

3. ENCOMBREMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Dimensions Boitier	L : 400mm l : 290mm H : 111mm
Dimensions hors tout	L : 440mm l : 270mm H : 111mm
Masse	< 13Kg
Visserie	Inox A4
Protections hors connectique	IP50
Fixations	4 Insert M8

4. IMPLANTATION MECANIQUE

