

CONVERTISSEUR DC/DC 1680W



Spécifications générales

- Plage de tension d'entrée 18 à 36 VDC
- Très faible encombrement
- Sortie 28 VDC 60A
- Refroidissement par convection naturelle
- Sorties flottantes par rapport à la terre
- Rendement supérieur à 85%
- Dimensions : Rack 2U P416mm
- Boîtier taillé dans la masse ALU 5083
- Domaine d'application : Militaire Embarqué

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension d'entrée DC permanente	20 à 32 VDC
Type de réseau	Continu
Courant maximum à Ve 20V et Is 60A	92A
Coupure basse	18V +/- 0.3V
Protections	inversion polarité, limitation courant d'appel, surtensions
Raccordement	Embase CA3102E32-5P-B-F80
Voyant	Présence de tension d'entrée

■ SORTIE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension de sortie	28 VDC
Régulation tension de sortie	+/- 1%
Ondulation résiduelle	250 mV
Protection surtension (OVP)	33.5 VDC
Courant de sortie	60 A
Courant de pointe Maximum	64A
Protection surcharge et CC	Limitation électronique
Protection Thermique	Coupure de la puissance par un thermostat à 100°C
Rendement a pleine charge	≥85% (90% typique)
Raccordement	2 Embases 62GB-12E 18-02SN
Commande Marche Arrêt	Par contact sec Embase D38999/24WB35PN ou poussoir protégé
Voyant	Présence de tension de sortie

2. ENVIRONNEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C à Is 52A
Température de stockage	-45°C à +85°C
Refroidissement	Par convection naturelle
CEM	55022 classe B
Sécurité	EN60950-1
Conformité	RoHS et CE
MTBF suivant MIL HDBK 217F	> 50 000 heures GM (Ground, Mobile)
Résistance d'isolement Entrée/Terre	≥ 50MΩ sous 500VDC
Résistance d'isolement Sortie/Terre	≥ 50MΩ sous 500VDC
Résistance d'isolement Entrée/Sorties	≥ 50MΩ sous 500VDC

● 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 chaleur sèche	STANAG 4370 AECTP 300 Méthode 302 Colonne A1		
Tenue température basse	STANAG 4370 AECTP 300 Méthode 303 catégorie C0		
Tenue chaleur humide	STANAG 4370 AECTP 300 Méthode 306 catégorie B3		
Tenue brouillard salin	STANAG 4370 AECTP 300 Méthode 309 essais 35°C concentration 5%		
Tenue basses pressions	STANAG 4370 AECTP 300 Méthode 312 essais 40°C à 750 mbar		
CEM émission conduite	GAM-EG-13	Essai 62-C3 courbes B-D	
CEM émission conduite	MIL STD 461F	CE102-1	
CEM émission conduite	MIL STD 461C	CE03	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461F	CS101-1/CS114	
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461E	CS115/CS116	
CEM émission rayonnée	MIL STD 461F	E102-4(Navy Mobile et Army) 100kHz à 1GHz Bande radio 30/80MHz < 5dBµV/m	
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461F	RS103	
Réseau	ISO7637-2	Tableaux 1-2a-3a-3b classe C	
Réseau	MIL STD 1275D	40V 500ms figure 5	
		+/-250V 70µs figure 6	
Vibrations	MIL-STD-810F		
	MIL-STD-167		
Chocs	MIL- S 901D		
Continuité de masse	61 M1 GAM-EG13 <0.5mΩ		
	61 M2 GAM-EG13 <2.5mΩ		

• ENVIRONNEMENT ROUTIER

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES		
Immunité décharge électrostatique air	EN61000-4-2	Level 4	+/- 2, 4, 8 et 15KV
Immunité décharge électrostatique contact	EN61000-4-2	Level 3	+/- 8KV
Immunité onde de chocs	EN61000-4-5	Level 4	+/- 4KV/Line-Line
		Level 4	+/- 4KV/Line-Earth
CEM susceptibilité conduite	ISO	Level 4	ISO 7637-2
		Level 4	ISO 7632-3

3. ENCOMBREMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Dimensions	I : 440mm P: 416mm H : 85mm
Masse	17.2 Kg
Couleur	VERT FONCE 34X3 IR sérigraphie jaune
Protections NF EN 60529	IP54