

CONVERTISSEUR DC/DC 470 W



Spécifications générales

- Entrée 28VDC MIL-STD 1275B
- Sortie Vs1 : 24VDC 19.5A
- Sortie Vs2 : 10VDC 0.5A
- Sorties flottantes par rapport à la terre
- Sorties isolées entre elles
- Température d'utilisation: de -32°C à +55°C
- Dimensions (l x P x H) 360 x 200 x 109 mm
- Boîtier : Aluminium taillé dans la masse
- Poids: 8.5Kg
- Domaine d'application : Véhicule Militaire

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES A 23 °C

■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Type de réseau	Réseau 28VDC MIL-STD 1275B
Tolérance tension d'entrée	17VDC - 32.3VDC
Transitoire tension d'entrée	12VDC - 100VDC
Courant maximum (pointe à 12V)	50 A
Rendement	≥ 80%
Protection Entrée	Protection externe par fusible 40A

■ SORTIE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES	
Sorties	Vs1	Vs2
Tension de sortie	24V	10V
Tolérance Tension	+/-1%	+/-1%
Régulation en charge	+/-0.5%	+/-0.5%
Bruit de sorties crête à crête BP 20 MHz	<100mV	<50mV
Courant de sortie	19.5A	0.5A
Courant Limite	20.5A < IL < 24A	Régulateur intégré 1A
Puissance nominale sur les sorties	468W	5W

2. ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Température de fonctionnement	-32°C a +55°C
Température de stockage	-40°C à +71°C
Convection	naturelle
Protection	IP 67
Sécurité	EN 60950-1
Tenue Brouillard Salin	96 h 35°C 5% NaCl
Chaleur Humide	Voir Spécification TDA A566268
Altitude et température	570 hPa -40°C 1 Heure
Rayonnement solaire – Pluie – Immersion - Poussières –Sable – Moisissures – Givre/Gel	Voir Spécification TDA A566268

3. ENVIRONNEMENT MECANIQUE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Vibrations aléatoires	Voir Spécification TDA A566268
Chocs	Voir Spécification TDA A566268
Secousses	Voir Spécification TDA A566268
Surpressions	Voir Spécification TDA A566268
Tenue au départ du coup	Voir Spécification TDA A566268
Fluides contaminantl	Voir Spécification TDA A566268

4. ENVIRONNEMENT CEM

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
MIL-STD-461E	CE102 10kHz – 10MHz
GAM EG13 – PR4G	62 Essai R3 Courbe A1

5. GENERALITES

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Rigidité diélectrique Entrée/Terre	500 VDC
Rigidité diélectrique Sorties/Terre	500 VDC
Rigidité diélectrique Entrée/Sorties	500 VDC
Résistance d'isolement Entrée/Terre	$\geq 20M\Omega$ sous 50VDC
Résistance d'isolement Entrée/Sorties	$\geq 20M\Omega$ sous 50VDC
Résistance d'isolement Entrée/Sorties	$\geq 20M\Omega$ sous 50VDC