

CONVERTISSEUR DC/DC TYPE FERROVIAIRE KU C153 A1

5 SORTIES 200W



Spécifications générales

- Très grande plage de tension d'entrée
- Sortie 24VDC 3A
- Sortie -24VDC 3A
- Sortie 5VDC 4A
- Sortie 15VDC 1.2A
- Sortie -15VDC 1.2A
- Sorties flottantes par rapport à la terre
- Température d'utilisation: de -25°C à +70°C
- Dimensions sans poignée en mm (l x P x H) : 258 x 181 x 75mm
- Masse: 1.4Kg
- Domaine d'application : ferroviaire

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ ENTREE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Tension d'entrée	16.8 à 46.9 VDC
Type de réseau	Réseau ferroviaire continu
Courant maximum	14 A
Rendement	≥ 75%
Protection Entrée	Sur-courant /Fusible/ Inversion de Polarité
Contrôle Sous-tensions d'Entrée à la Montée	16.2V +/-3%
Contrôle Sous-tensions d'Entrée à la Descente	14V +/-3%
Contrôle Surtensions d'Entrée à la Montée	49V +/-3%
Contrôle Surtensions d'Entrée à la Descente	48V +/-3%
Sortie Led Rouge	Présence défauts Des Tensions de Sorties
Signal ESK	Vesk < 5V : Arrêt convertisseur (Stand-by)
Signal ESK	Vesk > 7.5V (ou en l'air) : Convertisseur en fonctionnement

■ SORTIE

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES				
Tension de sortie	5V	+15V	-15V	+24V	-24V
Courant de sortie Maximum	4A	1.2A	1.2A	3A	3A
Courant de sortie Minimum	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A
Bruit de sorties	≤100mV	≤150mV	≤150mV	≤240mV	≤240mV
Régulation	+/- 1.5%	+/- 2.5%	+/- 2.5%	+10% -5%	+10% -5%
Protection Surtensions	5.5V +/-3%	16.2V +/-3%	-16.2V +/-3%	27.2V +/-3%	-27.2V +/-3%
Protection Sous-tensions	4.5V à +3%	14V +/-3%	-14V +/-3%	21.6V +/-3%	-21.6V +/-3%
Protections Courants	Limitation de courant primaire				
Sortie Led Verte	Présence de Tensions de Sorties OK				
Sortie Relais	Contact R T				
Signal NPF	Vnpf = 5V Présence de Tensions de Sorties OK				
Signal NPF	Vnpf ≤1V défaut Convertisseur				
Signal NPF Forcée à 0V	Inhibition du Convertisseur				

2. GENERALITES

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C dérating de 1.5%/°C à partir de 35°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Convection	naturelle
Rigidité diélectrique Entrées/Sorties + Masse	2200 V DC
Rigidité diélectrique Soties/Masse	750 V DC
Rigidité diélectrique Relais/Autres	2200 V DC
Protection Arrière	IP 30
Protection Sur les autres Faces	IP 00
M.T.B.F Suivant MIL HDBK 217	> 200.000 h à 40°C Sol Conditions Favorables

3. ENVIRONNEMENT

PARAMETRES	CARACTERISTIQUES
Vibrations CEI571	CEI 60068-2-6
Chocs CEI571	CEI 60068-2-27
Compatibilité électromagnétique EN55011	EN 50121-3-2
BURST	CEI 61000-4-4 Niveau IV
SURGE	CEI 61000-4-5 Niveau IV
Sécurité	EN 60950-1 A2