



**CONVERTITORE DC/DC FERROVIARIO
 PER ALIMENTAZIONE POWER LED
 16W - IN 110VDC - USCITE: 4 x 350mA**

**RAILWAY DC/DC CONVERTER
 FOR POWER LED
 16W - IN 110VDC - OUTPUT: 4 x 350mA**

MOD. RB12.AL2.AF1

Questo convertitore DC/DC è uno specifico alimentatore switching elettronico ad alto rendimento, che consente la trasformazione di una Tensione continua variabile in una alimentazione a Corrente Costante per pilotare i Power Led.

E' protetto contro l'inversione di polarità della tensione di alimentazione ed è limitato contro la sovra temperatura, il sovraccarico e le sovratensioni.

Il prodotto è stato progettato e sviluppato per garantirne una bassa temperatura di esercizio ed un'alta affidabilità.

Caratteristiche tecniche / Technical data

Potenza / Power available	16W max totali (2x8W)
Alimentazione / Supply	110 Vdc (range 52÷200 Vdc)
Frequenza di lavoro / Work frequency	≈ 80 kHz
Corrente costante di uscita / Output constant current	2 x 350 mAdc ± 5%
Rendimento / Efficiency	≈ 83% at 96Vnom
Campo operativo di temperatura / Operative temp.	Classe T3 : -25 °C ÷ +70 °C
Protezioni / Protections	Diode serie contro l'inversione di polarità / Diode against polarity inversion
Rigidità dielettrica / Dielectric strength	Fusibile sul pcb / Fuse on pcb
Resistenza di isolamento / Insulation resistance	500 Vac 50Hz x 60 seconds
Connessioni / Connections	> 10 MΩ at 500 Vdc
Contenitore / Box	Morsetti a vite / Screw terminal blocks
Dimensioni / Dimensions	Metallo in alluminio IP20 / Metal case
Peso / Weight	181 x 60 x 30 mm (L,W,H)
	≈ 200 grammi / grams

European standard compliance:

CEI EN 50155	<i>Railways applications – Electronic equipment used on rolling stock</i>
EN 50121-3-2	<i>Railways applications – Electromagnetic compatibility</i>
EN 50124-1	<i>Railways applications – Isolation coordination. Part 1: Basic requirements.</i>
EN 61373	<i>Shock and vibration requirements for rolling stock equipment.</i>