



Sistemi ed Applicazioni per l'Elettronica

# ALIMENTATORE DC/DC 50W 24VIN 12VOUT P/N 40330



## Per applicazioni ferroviarie

L'alimentatore S.A.E. 40330 è stato progettato utilizzando le più recenti tecnologie switching e ponendo in essere tutti gli accorgimenti tipici dell'ambiente ferroviario.

Alimentabile dalla tensione di batteria a 24Vdc nominale dei rotabili, genera una tensione continua di 12Vdc in uscita utilizzabile per l'alimentazione, ad esempio, di lampade alogene od a filamento per l'illuminazione o altri carichi ausiliari.

Il connettore di uscita a morsetto multiplo consente di connettere sino a quattro carichi contemporaneamente.

L'uscita è galvanicamente isolata dall'ingresso, ed è dotato delle seguenti protezioni:

- contro i cortocircuiti in uscita;
- contro le inversioni di polarità in ingresso;
- contro le sovratensioni transitorie in ingresso;
- contro le emissioni ed interferenze EMI.

## Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| • Potenza nominale:                           | 50VA max                                 |
| • Tensione di ingresso:                       | 16,8 Vdc ÷ 30Vdc                         |
| • Tensione di uscita:                         | 12 Vdc ± 1%                              |
| • Corrente massima in uscita:                 | 4,2 A                                    |
| • Tensione di isolamento tra Input ed Output: | 2.000 Vdc per 1'                         |
| • Ripple massimo in uscita:                   | 50mV (@30Vdc Iout=4A)                    |
| • Tenuta alle tensioni inverse:               | -40Vdc per 30'                           |
| • Frequenza di funzionamento:                 | 80 KHz tipica                            |
| • Inrush current:                             | 58 Ap max per 250µSec                    |
| • Soft-start:                                 | 250 mSec tipico                          |
| • Start-up voltage:                           | circa 13 Vdc input                       |
| • Rendimento tipico:                          | 80 %                                     |
| • Temperatura di funzionamento:               | -25 °C ÷ +70°C senza derating            |
| • Resistenza alle sovratensioni transitorie:  | sec. IEC 571                             |
| • Conformità alle seguenti normative:         | CEI EN 50155                             |
| • Dimensioni:                                 | 250mm x 51mm h 56,5mm                    |
| • Fissaggio:                                  | tramite 4 viti M5 interasse 200mm x 60mm |
| • Connessione elettrica:                      | Tramite connettore a vite passo 5,08mm.  |

**Nota:** la S.A.E. s.r.l. al fine di migliorare sempre le caratteristiche dei propri prodotti si riserva il diritto di apportare senza preavviso delle modifiche alle suddette caratteristiche.

S.A.E. s.r.l.

**Produzione:** Via Taro, 8 04100 Latina  
Tel. 0773 472383 Fax. 0773 413318  
e-mail: latina@saesrl.net

**Sede:** Via Giolitti, 21 1° piano int.8 , 00013  
Mentana (Roma) Tel. e Fax: 06 9093826  
e-mail: mentana@saesrl.net

**Produzione elettronica:** Via Le Gotte, 62  
03025 M.te San Giovanni C. (FR) Tel. e Fax:  
0775 891692 e-mail: frosinone@saesrl.net