



SUN-ROAD 15A

Speciale per Segnalazioni Stradali alimentate con Moduli Fotovoltaici

- **Prolunga la vita media delle batterie** rispetto ai tradizionali regolatori di carica.
- Funziona con **batterie al Piombo e Gel.**
- Ideale per l'accensione di **lampeggianti, insegne luminose.**
- **Uscita Lampeggiante** con un periodo di 1,28".
- Uscita accesa per **6 ore dopo il tramonto.**

Il regolatore di carica per moduli fotovoltaici **SUN-ROAD 15A** è stato progettato per applicazioni dove si debbano comandare segnalazioni luminose, alimentate da moduli fotovoltaici.

SUN-ROAD 15A controlla la carica di una o più batterie ad esso collegate e verifica il reale stato di carica permettendo così di prolungarne la vita media rispetto ai tradizionali regolatori di carica.

- È costruito **interamente allo stato solido** (senza relè), al suo interno sono già presenti i diodi di blocco che hanno la funzione di evitare i ritorni di corrente durante le ore notturne.

- **SUN-ROAD 15A** è in grado di soddisfare le diverse esigenze di un impianto, può essere usato in sistemi di segnalazione, come lampeggianti o luce fissa.

- Per quanto riguarda la visualizzazione **3 leds danno le informazioni essenziali** dell'impianto mentre le indicazioni serigrafate sul frontalino del contenitore forniscono in modo chiaro e dettagliato il loro significato.

Il regolatore è di tipo seriale con controllo di fine carica tramite impulsi PWM.

Una sonda di temperatura interna monitorizza la temperatura ambiente e compensa di conseguenza la soglie di tensione.

Caratteristiche tecniche del Regolatore di carica SUN-ROAD 15A

Tensione nominale di lavoro	12V
Corrente massima ingresso	15A / 15A
Potenza massima applicabile per ingresso modulo	250W / 250W
Risoluzione in volt	0.1V
Risoluzione in ampere	0.1A
Precisione di lettura	4%
Sezione dei morsetti di collegamento a vite	6 mm ²
Autoconsumo led spenti / accesi fissi	16mA / 30mA
Differenza di tensione max tra PAN - BAT - LED	0.6V (a piena potenza)
Carica tampone	norm 13.8V
Carica equalizzazione	equ 14.4V
Carica profonda	bst 14.8V
Tempo di carica equ, bst	1h
Modalità di carica	tipo seriale
Algoritmo di fine carica	PWM a tensione costante
Coefficiente di correzione temperatura	-6mv / °C / cella (25°C)
Selezione del tipo di batteria	piombo acido / gel ermetico (impostabile da jumper 3)
Temperatura di funzionamento	-20°C / 60°C
Tensione minima di lavoro	9V
Tipo di protezione lato carico	elettronica alla corrente nominale e al corto circuito
Tempo di intervento	10ms
Tipo di protezione lato moduli	elettronica decrementando il PWM alla corrente nominale
Grado di protezione	IP 22
Dimensioni del regolatore	312gr

Esempi di configurazione

