



SERIE PR 1010, PR 1515, PR 2020, PR 3030 CON LCD.

Questo tipo di regolatore di carica è idoneo a caricare delle batterie partendo da un ingresso fotovoltaico di uno o più pannelli fino ad un totale di massimo 300-360W (Solarix 30A Omega).

Si tratta della più innovativa generazione di regolatori di carica solari in grado di stabilire nuovi standard nel campo della tecnologia solare. Questa centralina informa sulla quantità di energia prodotta per il pannello e consumata attualmente dall' impianto. Per la prima volta un regolatore di carica solare viene offerto equipaggiato con un circuito integrato (ASIC) specificatamente progettato per la carica solare.

Questo circuito integrato permette nuove funzioni. Non è un semplice dispositivo di protezione delle batterie, in quanto l'avanzato algoritmo adottato fornisce informazioni dettagliate sullo stato di carica della batteria (SOC) e varia le proprie caratteristiche in base all'età e alla capacità della batteria stessa. Lo stato di carica fornisce una base per le funzioni di controllo e di regolazione.

Questo nuovo tipo di regolatore ibrido è molto più efficiente dei tradizionali regolatori con gli shunt. L'innovativo display dà informazioni sul SOC e su ogni possibile problema.

Il regolatore si serve di un dispositivo chiamato ATONIC II ossia un circuito integrato all'avanguardia in grado di calcolare con una elevata precisione il SOC (parametro sul quale sono basate le protezioni per il sovraccarico e la sottocarica). Un ulteriore parametro basato sul SOC è LVR (tensione di riconnessione del carico). Sfruttando questo parametro, il regolatore riesce a capire quando gli accumulatori sono abbastanza carichi da poter essere riallacciati al carico. Una combinazione di protezioni elettroniche ed elettromeccaniche aumenta la sicurezza del regolatore di carica.

TIPO REGOLATORE	PR 1010	PR1515	PR 2020	PR3030
Massima corrente dei moduli (a 50°C)	10 A	15 A	20 A	30 A
Massima corrente al carico (a 50°C)	10 A	15 A	20 A	30 A
Autoconsumo	12 mA			
Temperatura di funzionamento	- 25°C ... + 50°C			
Peso (g)	350			
Dimensioni	187 x 96 x 44 mm			
Grado di protezione	IP 22			
Tensione del sistema	12 / 24 V			
Terminali di collegamento (cavo sottile/singolo)	16 / 25 mm ²			