

## Regolatori di carica per impianti FV stand alone mod. WRM 30

Regolatore per la carica di batterie da modulo fotovoltaico da impiegare in grandi impianti ad isola. E' adatto per sistemi a 48V arrivando a gestire una potenza fotovoltaica fino a 1,8 kW.

Il WRM30 è specificatamente progettato per applicazioni industriali quali alimentazioni di ponti radio/TV, segnaletica stradale, o alimentazione di intere abitazione completamente stand-alone.

Questo modello di regolatore di carica implementa un circuito di ricerca della massima potenza di pannello (MPPT). Particolarità di questo prodotto è la presenza di due canali distinti di ricarica e quindi un doppio ingresso per i moduli PV. Ciò permette la gestione di due stringhe indipendenti, oppure i canali possono essere parallelati ottimizzando al massimo l'efficienza.

L'uscita carico può essere attivata secondo numerosi programmi selezionabili dall'utente.

E' dotato di una interfaccia seriale RS485 attraverso la quale è possibile accedere a tutte le funzionalità disponibili. E' predisposto per ospitare i moduli opzionali WESTERN GSM/Bluetooth per la gestione di un data-logger e controllo remoto.



12/24/48V PV charge controller for big OFF-GRID systems. It can manage a photovoltaic power up to 1.8 kW. WRM30 is specifically designed for industrial applications such as power supplying of radio/TV bridges, road signs, completely stand-alone houses. This model of charge controller implements a circuit for searching of maximum panel power (MPPT). Peculiarity of this product is the presence of two distinct charging channels and, therefore, a dual input for the PV modules.

This allows the management of two independent strings, or the channels can be easily paralleled thus optimizing the efficiency.

The output load can be activated according to several programs selected by the user.

It is equipped with an RS485 serial interface through which you can access all of the available features.

It is designed to house the optional WESTERN GSM/Bluetooth modules for the management of a data-logger and remote control.



### Caratteristiche Generali:

Tensione di batteria 12V / 24V e 48V

Autodetect 12V / 24V / 48V.

Ricarica tipo MPPT

Massima corrente di ricarica 30A

Per batterie Pb ermetiche, GEL ed acido libero

Tensione di ricarica compensata in temperatura

Max potenza moduli PV 450W@12V / 900W@24V / 1800W@48V.

Max tensione Voc sui moduli PV 150V.

Doppio ingresso moduli PV

Max corrente di carico 15A.

Protezione batteria scarica

Protezione sovra-temperatura

Protezione inversione polarità batteria

Protezione sovraccarico su uscita

Interfaccia RS485

Opzione controllo remoto e datalogger

GSM/Bluetooth

Contenitore metallico IP20

### General Features:

12V / 24V and 48V battery voltage

12V / 24V / 48V autodetect

MPPT charge

Max charging current: 30A

For Pb sealed, GEL and flooded lead acid batteries

Charge voltage compensated in temperature

Max power of PV modules: 450W@12V /

900W@24V / 1800W@48V

Max Voc voltage on PV modules 150V.

Double input PV modules

Max load current: 15A

Low battery protection

Overtemperature protection

Protection for battery polarity inversion

Overload protection on output

RS485 interface

Option of remote control and GSM/Bluetooth data-logger

IP20 metal box

