

# WR20



I regolatori di carica WESTERN CO. della serie WR si contraddistinguono per la loro affidabilità e robustezza legata anche ai prezzi molto contenuti. Il regolatore WR20 è progettato per ricaricare, tramite pannelli fotovoltaici, batterie di diverso tipo, quindi, ideale per la realizzazione di piccoli impianti fotovoltaici off-grid con tensioni di sistema a 12V o 24V.

Il WR20 oltre a svolgere la funzione di carica delle batterie, svolge anche la funzione di mantenimento della batteria evitandone sia il sovraccarico che la scarica profonda in modo da mantenere inalterata l'efficienza dell'accumulatore. Il WR20 rileva lo stato giorno/notte in base alla tensione di pannello ed è dotato di un ampio display per la visualizzazione (e l'impostazione) di tutti i parametri del sistema.

*Western CO. WR serie charge controllers, stand out because of their reliability, robustness and reasonable price. The WR20 charge controller is designed for recharge, through PV modules, different types of batteries, so it is suitable for create small PV off-grid systems at 12V or 24V.*

*WR20 not only recharge the batteries but also has the role of retaining the batteries so to avoid both the overload and the deep-discharge. In this way the efficiency of the battery is kept unchanged.*

*WR20 detects the night/day status according to the PV module voltage and has a large display to visualize and set the working parameters.*



## Caratteristiche Generali:

- Tecnologia PWM
- Potenza MAX di pannello 280W @12V e 560W @24V
- Max corrente del carico 20A
- Diodo di blocco integrato
- Per batterie al Piombo: ermetiche AGM/GEL o Acido Libero
- Rilevamento automatico tensione di batteria (12V o 24V)
- 19 programmi per la gestione del carico
- LCD grafico 48 simboli per interfaccia utente
- Protezione di batteria scarica
- Protezione di sovra-temperatura
- Protezione inversione di polarità batteria
- Protezione sovraccarico su uscita
- Contenitore metallico IP20

## Features:

- PWM technology
- Max module power 280W @12V and 560W @24V
- Max load current 20A
- Internal block diode
- Pb-Lead acid, Pb-AGM, Pb-Gel batteries
- Auto-detection battery voltage (12V - 24V)
- 19 programs to manage the load
- 48 signs LCD graphic display for user interface
- Low battery protection
- Over-temperature protection
- Protection from inverted polarity of the battery
- Output overload protection
- IP20 metallic box