

Regolatori di carica per impianti FV stand alone mod. WR 20

 Semplice ed economico regolatore per la carica da modulo fotovoltaico di batterie Pb acido libero, Pb-AGM / Pb-Gel.

Il regolatore WR20 è impiegato in piccoli impianti stand alone per alimentazione di piccole utenze in baite, case rurali, camper, imbarcazioni o ovunque non sia presente la rete elettrica.

L'uscita carico può essere attivata secondo numerosi programmi selezionabili dall'utente: carico acceso 24h, carico acceso solo di giorno, carico acceso solo di notte e carico acceso solo di notte per un numero di ore compreso da 1 a 16.

Il WR20 rileva lo stato giorno/notte in base alla tensione di pannello, quindi non è necessario collegare ulteriori sensori al regolatore.

I vari programmi di gestione carico rendono il WR20 il controllore completo dell'intero impianto stand-alone.

Simple and economic solar charge regulator for flooded lead acid/AGM/GEL Pb batteries.

WR20 can be used in small PV off-grid systems for the power supplying of small loads in cottages, country houses, caravans, boats or wherever there is no electricity grid.

Load output can be activated according to several programs that can be selected by the user: load ON 24h, load ON only during the day, load ON only during night and load ON only during night for a number of hours from 1 to 16.

WR20 detects the day/night status according to the PV module voltage; therefore there is no need to connect additional sensors to the controller.

Various load management settings make WR20 the complete controller of the whole PV off-grid system.

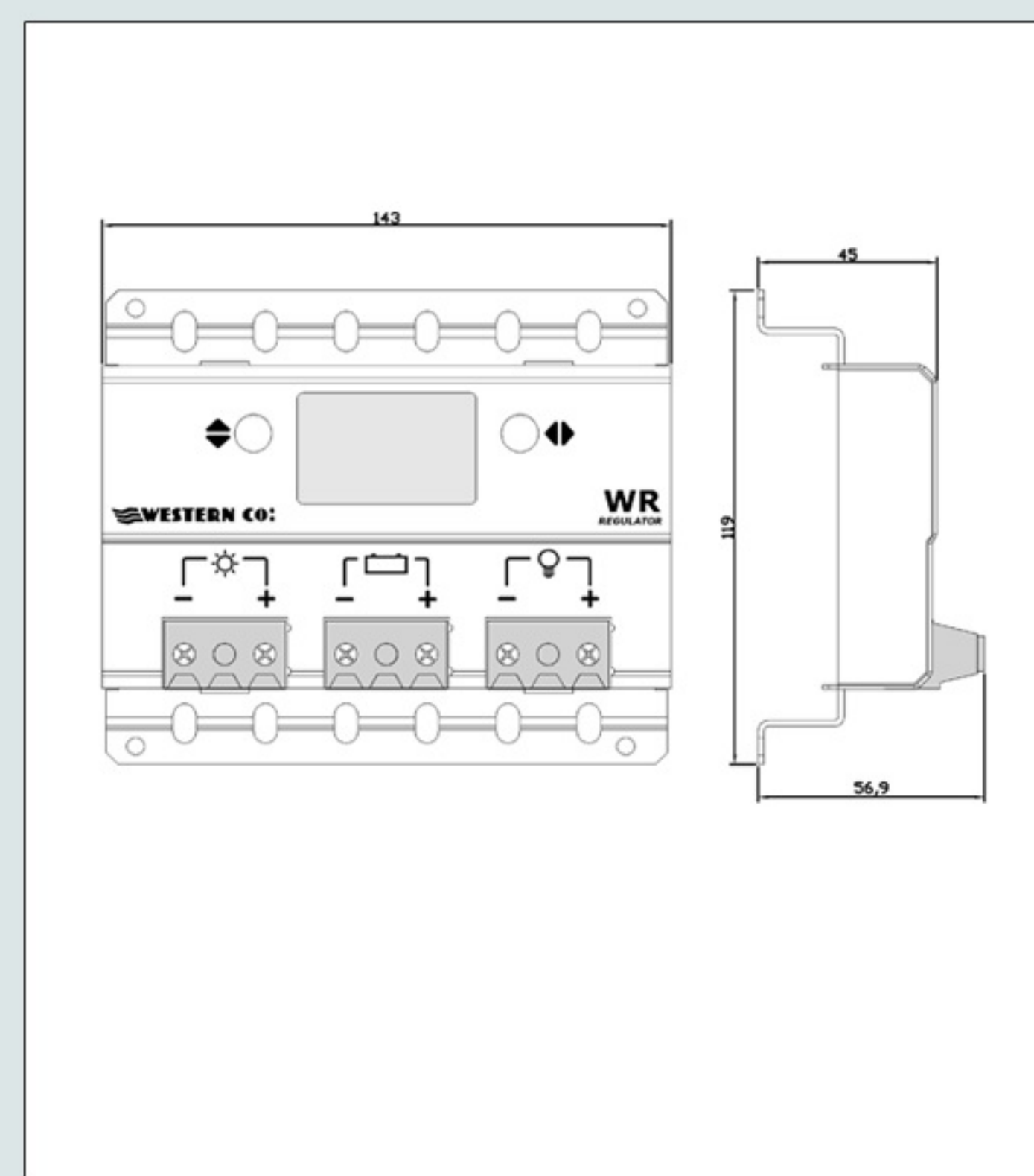


Caratteristiche Generali:

- Tipo batteria Pb-AGM/GEL e Pb acido libero configurabile.
- Auto-riconoscimento tensione batteria 12V/24V.
- Ricarica tipo PWM con tensione di ricarica compensata in temperatura.
- Diodo di blocco integrato.
- Max corrente dal modulo PV 20A.
- Max potenza dal modulo PV 280W @12V e 560W @24V.
- Max corrente del carico 20A.
- Protezione della batteria da scariche profonde con soglia di tensione configurabile.
- Protezione di sovraccarico/cortocircuito.
- Protezione di inversione di polarità della batteria con segnalazione in caso di errore.
- Carcassa in acciaio verniciato e alluminio.
- Morsetti 10mmq.
- Display LCD con visualizzazione: tensione batteria, corrente di ricarica, corrente sul carico, energia prodotta dal modulo, energia erogata al carico.

General Features:

- Selectable battery type (Pb-AGM, Pb-GEL and Pb flooded lead acid).
- 12V/24V automatic detection of battery voltage.
- PWM charge control with temperature compensated voltage.
- Integrated blocking diode.
- Max current from PV module: 20A.
- Max power of PV module: 280W @12V and 560W @24V.
- Max load current: 20A.
- Battery protection from deep discharges with load disconnection depending on voltage setting.
- Overload and short-circuit protections.
- Reverse polarity protection of battery with warning in case of error.
- Housing in painted steel and aluminium.
- 10mm² terminals.
- LCD Display showing: battery voltage, charge current, current on load, energy produced by the module, energy consumption of the load.



12 V
&
24 V

GEL / AGM
FLOOD

DEEP
DISCHARGE
PROTECTION

PWM

NIGHTLIGHT
FUNCTION

20 A

