

## Regolatori di carica per impianti FV stand alone mod. WR 60

Regolatore per la carica di batterie da modulo fotovoltaico da impiegare in grandi impianti ad isola con moduli PV fino a 2,8Kw.

E' il regolatore Western Co. di taglia più grande, specificatamente progettato per applicazioni industriali quali alimentazioni di ponti radio/TV, segnaletica stradale o alimentazione di intere abitazioni completamente stand-alone.

Il circuito di ricarica è di tipo PWM con tensione di ricarica compensata in temperatura.

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 WR60 rileva lo stato giorno/notte in base alla tensione di pannello, quindi non è necessario collegare ulteriori sensori al regolatore.

Un optional consigliato per la connessione in parallelo fino a 5 moduli FV è la scatola di giunzione mod. JB5



Regulator for the charge of batteries from PV module to be used in big PV off-grid systems with PV modules up to 2,8Kw.

It's the biggest Western Co. charge regulator that has been specifically designed for industrial applications such as: power supplying of high-frequency radio bridges/TV, road signs or power supplying of entire houses entirely off-grid.

The charge circuit is PWM with charge voltage compensated in temperature.

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

WR60 detects the day/night status according to the panel voltage; therefore there is no need to connect additional sensors to the regulator.

We recommend to use the optional junction box code JB5 to connect in parallel up to 5 PV modules.

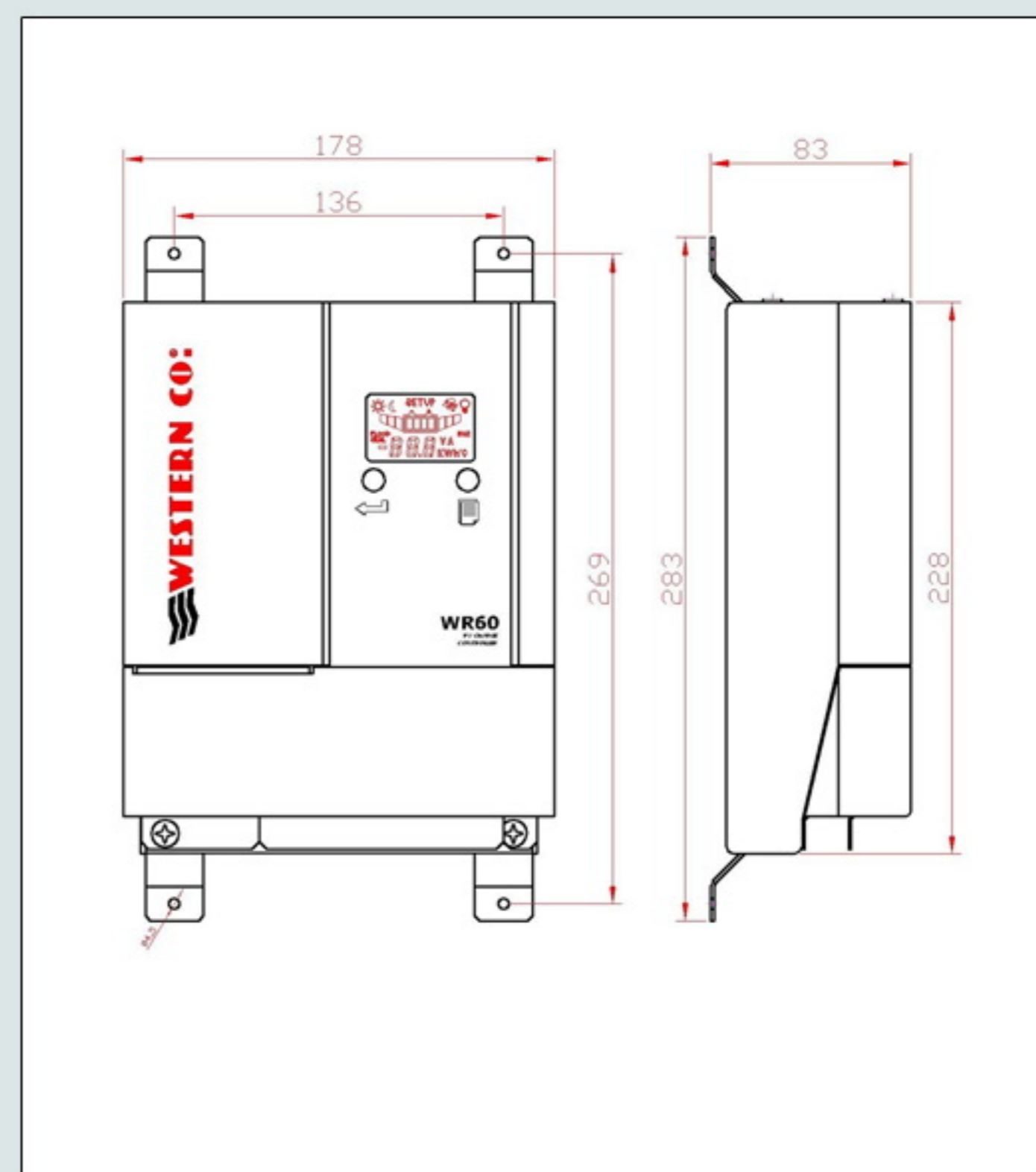


## Caratteristiche Generali:

- Tipo batteria Pb-AGM/GEL e Pb acido libero configurabile.
- Banco batteria 12V - 24V - 48V.
- Ricarica tipo PWM con tensione di ricarica compensata in temperatura.
- Diodo di blocco integrato.
- Max corrente dal modulo FV 60A.
- Max potenza dal modulo FV 700W @12V e 1400W @24V e 2800W @48V.
- Max corrente del carico 10A.
- Protezione della batteria da scariche profonde con soglia di tensione configurabile.
- Protezione di sovraccarico/cortocircuito.
- Protezione di inversione di polarità della batteria.
- Carcassa in acciaio verniciato e alluminio.
- Morsetti 35mmq.
- Display LCD con visualizzazione: tensione batteria, corrente di ricarica, corrente sul carico, energia prodotta dal modulo energia erogata al carico.

## General Features:

- Configurable kind of battery (Pb-AGM/GEL and Pb flooded lead acid)
- 12V - 24V - 48V battery bank with self-recognition of battery voltage
- PWM charge with recharge voltage compensated in temperature.
- Integrated blocking diode.
- Max current from PV module: 60A.
- Max current from PV module: 700W @12V and 1400W @24V e 2800W @48V.
- Max load current: 10A.
- Battery protection from deep discharges.
- Overload / short-circuit protections.
- Protection for battery polarity inversion .
- Housing in painted steel and aluminum.
- 35 sq mm terminals.
- LCD Display showing: battery voltage, charge current, current on load, energy produced by the module, energy given to the load.

12 V  
24 V  
48 VGEL / AGM  
FLOODDEEP  
DISCHARGE  
PROTECTION

  
NIGHTLIGHT  
FUNCTION


  
PWM

60 A

JB5  
OPTIONAL