



## RHC4010

Regolatore di carica MPPT 40A - 12/24Vdc - Input 100V - per impianto fotovoltaico

### Caratteristiche generali

Regolatore di carica ad alta efficienza per impianti fotovoltaici ad isola.

- Inseguimento del punto di massima potenza dei pannelli (MPPT).
- Algoritmo di scansione automatica dei punti di massima potenza.
- Adatto per moduli mono, poli cristallini e moduli a film sottile.
- Supporta la ricarica di batterie piombo e litio.
- Algoritmo di carica della batteria a 3 stadi.

### Ingresso batteria

Tensione massima: 35V

Tipologie batterie: Piombo GEL, Piombo AGM, Piombo liquido, Litio (default Gel).

LVD 12V/24V: 11,2V (regolabile da 10,8V a 11,8V) / 22,4V (regolabile da 21,6V a 23,6V)

LVR 12V/24V: 12V (regolabile da 11,4V a 12,8V) / 24V (regolabile da 22,8V a 25,6V)

Float Voltage: 13,7V (regolabile da 13V a 14,5V) / 27,4V (regolabile da 26V a 35V)

### Ingresso pannelli

Soglia giorno/notte: 8V (regolabile da 3V a 10V) / 16V (regolabile da 6V a 20V)

### Uscita carico

Corrente: 30A

Modalità: Sempre acceso, Dall'alba al tramonto, Dall'alba con timer, Manuale

### Parametri di sistema

Autoconsumo: 12mA

Terminali: 16mm<sup>2</sup> - 6AWG

Grado di protezione: IP20

### ATTENZIONE

- Collegare solo ed esclusivamente pannelli fotovoltaici all'ingresso PV. Non collegare un alimentatore o caricabatterie.
- Non collegare inverter DC-AC all'uscita Load.

### Settaggio della soglia della tensione di carica (Litio)

Quando viene impostata la batteria al Litio (LI) la tensione di carica target di default è 12V.

Se la batteria al litio collegata è 24V è necessario impostare la tensione target manualmente a 24V.

Nel caso del litio il riconoscimento della tensione di batteria non è automatico.

Per modificare la tensione target tenere premuto il tasto MENU per un secondo. L'icona lampeggia ed è possibile scegliere la tensione di carica target 24V.

Fare riferimento al manuale d'uso disponibile nell'area download per ulteriori dettagli.

Regolatore di carica - MPPT - 12V|24V - 40A - 100Vdc

## Dati del Prodotto

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.

## Caratteristiche Generali

Batterie compatibili: Litio con BMS, Litio senza BMS, Piombo acido libero, Piombo AGM, Piombo Gel

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Compensazione di temperatura:         | Si      |
| Corrente di ricarica max:             | 40 A    |
| Potenza massima pannelli (batt. 12V): | 520 W   |
| Tensione massima pannelli:            | 100 Vdc |

Parametri configurabili: Tensione di riaggancio carico

Tensione di Sistema Nominale: 12V, 24V

Tipo Confezione: Scatola

## Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni (LxWxH): 196.5mm x 136.6mm x 97.1mm

Materiale contenitore: Plastico

Collegamento interno

Negativo comune

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicazione                        | Modbus su RS485                                                                         |
| Display Interno                      | Display LCD, Indicatori Led                                                             |
| Potenza massima pannelli (batt. 24V) | 1040 W                                                                                  |
| Tensione batteria max                | 35 Vdc                                                                                  |
| Protezioni                           | Cortocircuito, Inversione, Sovraccarico, Sovracorrente, Sovratemperatura, Sovratensione |
| Tipo                                 | MPPT                                                                                    |
| Classe ETIM                          | EC001748                                                                                |

Grado di protezione

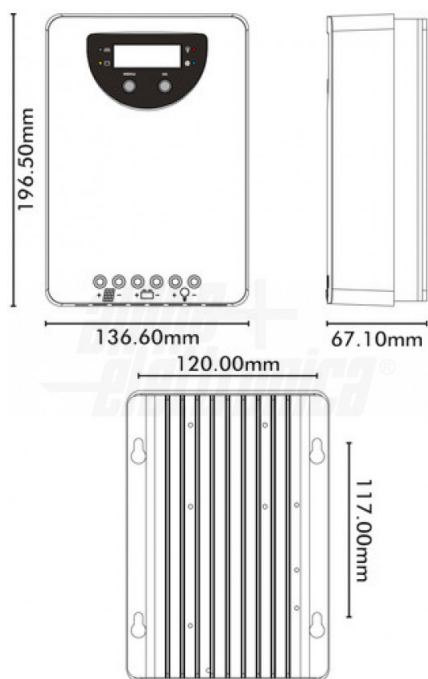
IP20

Peso

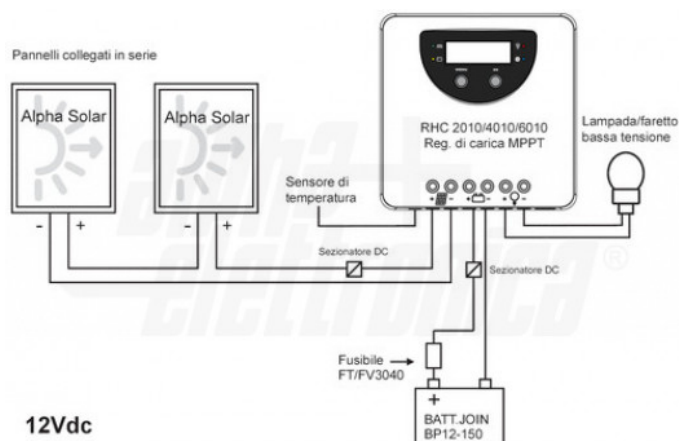
1,3 kg

## Disegni Tecnici

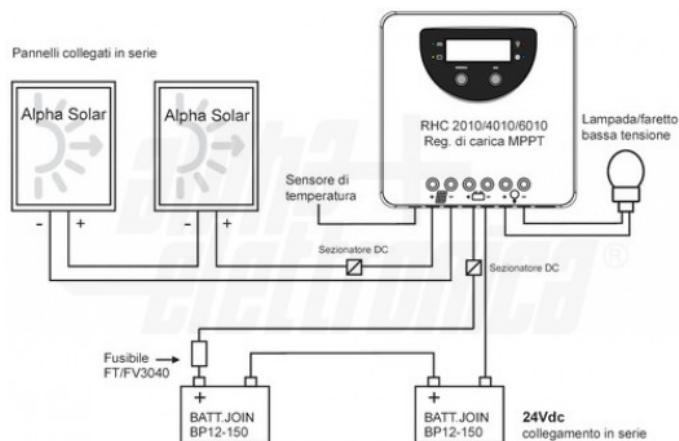
Dimensioni



Collegamenti impianto a 12Vdc



Collegamenti impianto a 24Vdc



Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.