



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: 16mm² - 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.

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

Dati del Prodotto

Caratteristiche Generali

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

Compensazione di temperatura: Sì
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
Classe ETIM: EC001748

Caratteristiche Meccaniche

Grado di protezione: IP20
Peso: 1,3 kg

Collegamento interno

Negativo comune

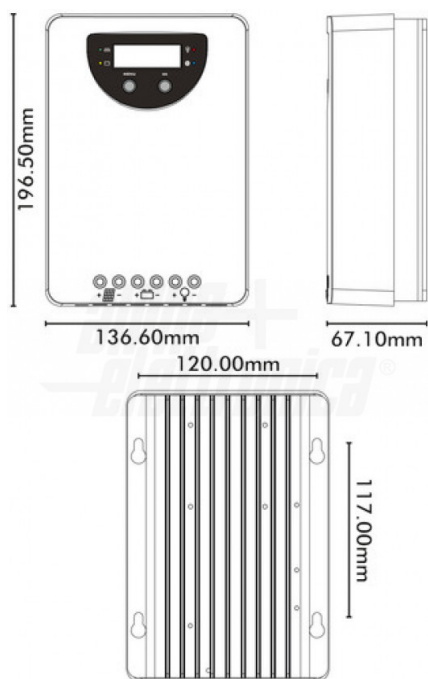
Comunicazione	Modbus su RS485
Display Interno	Display LCD, Indicatori Led
Potenza massima pannelli (batt. 24V)	1040 W
Tensione batteria max	35 Vdc
Protezioni	Cortocircuito, Inversione, Sovraccarico, Sovracorrente, Sovratemperatura, Sovratensione
Tipo	MPPT
Tipo Confezione	Scatola

Materiale contenitore

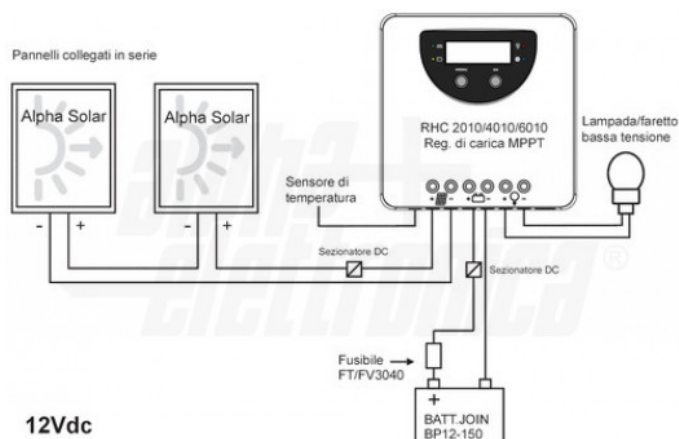
Plastico

Disegni Tecnici

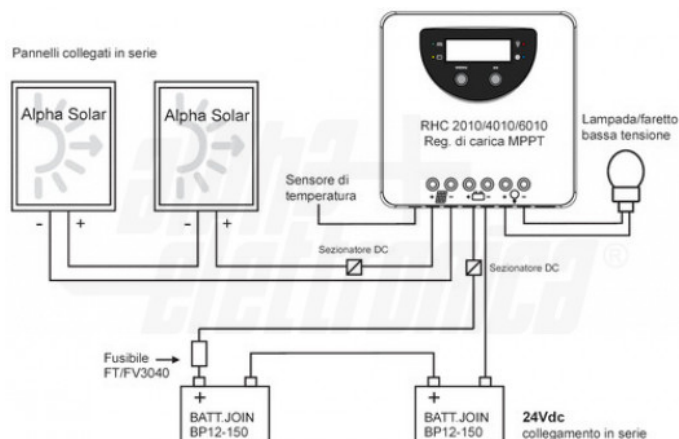
Dimensioni



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.