



## RHX3210N

Regolatore di carica MPPT - 12/24V 30A - PVmax 100V

XTRA rappresenta la serie di regolatori EPEVER per impianti in isola con batterie a 12V oppure 24V.

Il controller adotta l'algoritmo di controllo avanzato MPPT (Maximum Power Point Tracking). Può ridurre al minimo il tasso e il tempo di perdita del punto di massima potenza (MPP, Maximum Power Point) e monitorare rapidamente l'MPP per ottenere la massima energia in qualsiasi condizione. Può anche aumentare il tasso di utilizzo dell'energia del sistema solare.

La limitazione della potenza e della corrente di carica e la riduzione delle funzioni della potenza di carica garantiscono che il sistema sia stabile con più moduli fotovoltaici in un ambiente ad alta temperatura. La protezione di ingresso IP33 e l'interfaccia RS485 isolato migliorano l'affidabilità del controller e soddisfano i diversi requisiti applicativi.

Il controller possiede una modalità di ricarica a tre fasi, che può prolungare efficacemente la durata della batteria e migliorare significativamente le prestazioni del sistema.

La protezione elettronica completa da sovraccarico, scarica eccessiva, inversione di polarità della batteria e del fotovoltaico, ecc., garantisce che il sistema solare sia più affidabile e durevole.

Questo controller può essere ampiamente utilizzato per camper, sistemi domestici, monitoraggio sul campo e molte altre applicazioni.

- Algoritmo MPPT di massima efficienza fino al 99%
- Interfaccia RS-485 isolata con protocollo Modbus.
- Compatibile con batterie piombo e litio.
- Controllo di carica in temperatura.
- Tipi di batterie supportati: Piombo-Acido (Sigillata/Gel/Acido Libero), Litio (LiFePO4/Li(NiCoMn)O2), definita dall'utente.

Regolatore di carica - MPPT - 12V/24V - 30.0A - 100.0Vdc

## Dati del Prodotto

### Caratteristiche Generali

|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Batterie compatibili:         | Litio con BMS, Litio senza BMS, Piombo acido libero, Piombo AGM, Piombo Gel |
| Tensione massima pannelli:    | 100,0 Vdc                                                                   |
| Tensione di Sistema Nominale: | N/A                                                                         |
| Tipo:                         | MPPT                                                                        |
| Comunicazione BMS esterno:    | N/A                                                                         |
| Display Interno:              | N/A                                                                         |
| Classe ETIM:                  | EC001748                                                                    |
| Parametri configurabili:      | N/A                                                                         |

Corrente di ricarica max 30,0 A

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Collegamento interno         | N/A    |
| Compensazione di temperatura | N/A    |
| Comunicazione                | N/A    |
| Display Remoto               | N/A    |
| Tensione batteria min        | 8 Vdc  |
| Tensione batteria max        | 32 Vdc |
| Sensore di temperatura       | N/A    |

### Caratteristiche Meccaniche

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Dimensioni (LxWxH):    | 165mm x 63mm x 230mm |
| Materiale contenitore: | N/A                  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Grado di protezione | N/A     |
| Peso                | 1,31 kg |

### Dati basilari

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Descr2.ENG: | Charger Controller - MPPT - 12V/24V - 30.0A - 100.0Vdc |
|-------------|--------------------------------------------------------|

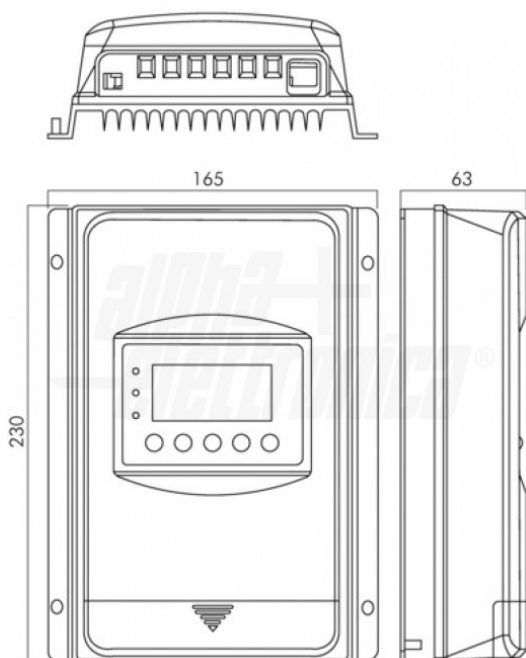
Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.

## Predefinito

|                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN13:                     | 8017443683976                                                                                                      |
| SPR_Descrizione_ENG:       | <b>MPPT Charger Controller - 12/24V 30A - PVmax 100V</b>                                                           |
| Str.Etic.ENG:              | MPPT - 12V 24V - 30.0A - 100.0Vdc                                                                                  |
| Keywords:                  | Regolatori di carica, Regolatore di carica, Alpha solar, Fotovoltaico, Alpha elettronica, Alpha, Alfa, Elettronica |
| SPR_StringaConfezioneSlim: | Scatola 1pz.                                                                                                       |
| SPR_StringaMultiploSlim:   | 1 pz.                                                                                                              |
| SPR_StringaPrezzoPerSlim:  | 1 pz.                                                                                                              |
| Unita Confezione:          | pz.                                                                                                                |

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| In Promo               | 0.0                                                                     |
| SPR_Descrizione_ITA    | <b>Regolatore di carica MPPT - 12/24V 30A - PVmax 100V</b>              |
| Str.Etic.ITA           | MPPT - 12V 24V - 30.0A - 100.0Vdc                                       |
| PercorsoArticolo       | Fotovoltaico / Regolatori di carica / MPPT                              |
| SPR_StringaImballoSlim | -                                                                       |
| StringaPackaging       | Confezione: Scatola da 1pz. Prezzo per: unità Multiplo di vendita: 1pz. |
| Tipo Confezione        | Scatola                                                                 |

## Disegni Tecnici



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.