RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Alpha Elettronica - MPPT Charger Controller - 12/24V 30A - PVmax 100V | Regolatore di carica MPPT - 12/24V 30A - PVmax 100V

Codice prodotto	ALPRHX3210N
Produttore	Alpha Elettronica
Categoria	Energia / Fotovoltaico / Regolatori di carica
Codice doganale	Da verificare

DESCRIZIONE

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

General Characteristics
Type: MPPT
Nominal System Voltage: 12V, 24V
Battery Charge Current: 30A
Maximum PV Voltage: 100Vdc
Compatible batteries: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero, Litio senza BMS, Litio con BMS
External BMS communication: No
Maximum Battery Voltage: 8Vdc
Minimum Battery Voltage: 32Vdc
Internal grounding: Common negative
Temperature compensation: Yes
Communication: Modbus over RS485
Internal display: LCD display
External Display: Yes
Configurable Parameters: Load reconnect voltage, Load disconnect voltage

Mechanical Characteristics
Dimensions: 165mm x 63mm x 230mm
Weight: 1.31kg
Housing material: Plastic
Protection class: IP20
 | 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 linterfaccia 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.

Caratteristiche Generali
Tipo: MPPT
Tensione di Sistema Nominale: 12V, 24V
Corrente di ricarica max: 30A
Tensione massima pannelli: 100Vdc
Batterie compatibili: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero, Litio senza BMS, Litio con BMS

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

DATI DI CATALOGO

Sigla Metel	ALP
Codice Metel	ALPRHX3210N
Codice produttore	RHX3210N
Marca	Alpha Elettronica Srl
Stato prodotto	Stato Metel 3
Data ultimo aggiornamento	LS
Data certificazione	2026-09-29
Data variazione	2026-10-01
EAN	8017443683976
Classe ETIM	EC001748
Versione ETIM	8
Prezzo pubblico	200.00
Valuta	EUR
Moltiplicatore prezzo	1
Unita misura	PCE
Lead time	4
Quantita minima	1
Quantita multipla	1
Quantita cartone	3
Codice doganale	Da verificare
Famiglia statistica	Energia / Fotovoltaico / Regolatori di carica
Codice famiglia statistica	941-1414-1443
Keyword	Regolatori di carica | Elettronica | Alfa | Alpha | Alpha elettronica | Fotovoltaico | Alpha solar | Regolatore di carica
Descrizione breve	MPPT Charger Controller - 12/24V 30A - PVmax 100V | Regolatore di carica MPPT - 12/24V 30A - PVmax 100V

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Descrizione estesa	 General Characteristics Type: MPPT Nominal System Voltage: 12V, 24V Battery Charge Current: 30A Maximum PV Voltage: 100Vdc Compatible batteries: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero, Litio senza BMS, Litio con BMS External BMS communication: No Maximum Battery Voltage: 8Vdc Minimum Battery Voltage: 32Vdc Internal grounding: Common negative Temperature compensation: Yes Communication: Modbus over RS485 Internal display: LCD display External Display: Yes Configurable Parameters: Load reconnect voltage, Load disconnect voltage Mechanical Characteristics Dimensions: 165mm x 63mm x 230mm Weight: 1.31kg Housing material: Plastic Protection class: IP20 | 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 linterfaccia 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. Caratteristiche Generali Tipo: MPPT Tensione di Sistema Nominale: 12V, 24V Corrente di ricarica max: 30A Tensione massima pannelli: 100Vdc Batterie compatibili: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero, Litio senza BMS, Litio con BMS Comunicazione BMS esterno: No Tensione batteria min: 8Vdc Tensione batteria max: 32Vdc

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Completezza BMEcat	69.83