RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Alpha Elettronica - Regolatore di carica PWM 12/24Vdc 20A con timer

Codice prodotto	ALPASR020
Produttore	Alpha Elettronica
Categoria	Energia / Fotovoltaico / Regolatori di carica
Codice doganale	Da verificare

DESCRIZIONE

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

<p>Caratteristiche generali
Funzione crepuscolare: riconoscimento giorno/notte dalla tensione dei pannelli.
Timer programmabile per l\'accensione automatica del carico come luci notturne. Timer programmabile tramite pulsante.
Accensione automatica al tramonto o all\'alba per un numero di ore programmabili.
Possibilità di accensione del carico manualmente.
Visualizzazione delle impostazioni tramite display
Modalità di carica PWM (modalità larghezza d\'impulso).
Regolazione automatica stato di carica della batteria.
Compensazione in temperatura della carica.
Si consiglia l\'utilizzo di pannelli specifici per applicazioni ad isola a bassa tensione.
Collegamento interno con positivo comune.

Dati tecnici
Tensione di batteria: 12V/24V automatico
Ingresso pannelli:
Massima tensione a pannelli a circuito aperto: 50V
Corrente massima in ingresso: 20A
Corrente massima in uscita: 20A
Autoconsumo: 12mA
LVD 12V/24V: 11V (regolabile da 9V a 12V) / 22V (regolabile da 18V a 24V)
LVR 12V/24V: 12,6V (regolabile da 11V a 13,5V) / 25,2V (regolabile da 22V a 27V)
Fine carica: 13,8V (regolabile da 13V a 15V) / 27,6V (regolabile da 26V a 30V)
Riconnesione del carico: 12,6V (25,20V)
Tensione minima disconnessione batteria (LVD): 11,1V (22.2V)

Protezioni
Corto circuito pannelli e del carico in uscita
Sovraccarico pannelli e del carico in uscita
Corrente inversa notturna
Sovratensioni sul carico
Sovratemperatura
Disconnessione tensione minima batteria
Disconnessione tensione massima batteria
L\'inversione delle polarità sia dei pannelli che delle batterie, possono danneggiare irreparabilmente il regolatore. Danno non in garanzia

Caratteristiche meccaniche
Temperatura ambiente consentita: -25°C/55°C
Grado di protezione: IP20
Sezione cavi consigliati: 4mm²
Dimensioni (LxWxH): 60,04x41,04x17,70

Caratteristiche Generali
Tipo: PWM
Tensione di Sistema Nominale: 12V, 24V
Corrente di ricarica max: 20A
Tensione massima pannelli: 50Vdc
Batterie compatibili: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero
Comunicazione BMS esterno: No
Tensione batteria min: 10Vdc
Tensione batteria max: 28.6Vdc
Potenza massima pannelli (batt. 12V): 240W

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

DATI DI CATALOGO

Sigla Metel	ALP
Codice Metel	ALPASR020
Codice produttore	ASR020
Marca	Alpha Elettronica Srl
Stato prodotto	Stato Metel 3
Data ultimo aggiornamento	LS
Data certificazione	2026-09-29
Data variazione	2026-10-01
EAN	8017443680340
Classe ETIM	EC001748
Versione ETIM	8
Prezzo pubblico	60.00
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	Regolatore di carica | Fotovoltaico | Alpha elettronica | Elettronica | Regolatori di carica | Alpha solar | Alpha | Alfa
Descrizione breve	Regolatore di carica PWM 12/24Vdc 20A con timer

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Descrizione estesa	<p>Caratteristiche generali Funzione crepuscolare: riconoscimento giorno/notte dalla tensione dei pannelli. Timer programmabile per l\'accensione automatica del carico come luci notturne. Timer programmabile tramite pulsante. Accensione automatica al tramonto o all\'alba per un numero di ore programmabili. Possibilità di accensione del carico manualmente. Visualizzazione delle impostazioni tramite display Modalità di carica PWM (modalità larghezza d\'impulso). Regolazione automatica stato di carica della batteria. Compensazione in temperatura della carica. Si consiglia l\'utilizzo di pannelli specifici per applicazioni ad isola a bassa tensione. Collegamento interno con positivo comune. Dati tecnici Tensione di batteria: 12V/24V automatico Ingresso pannelli: Massima tensione a pannelli a circuito aperto: 50V Corrente massima in ingresso: 20A Corrente massima in uscita: 20A Autoconsumo: 12mA LVD 12V/24V: 11V (regolabile da 9V a 12V) / 22V (regolabile da 18V a 24V) LVR 12V/24V: 12,6V (regolabile da 11V a 13,5V) / 25,2V (regolabile da 22V a 27V) Fine carica: 13,8V (regolabile da 13V a 15V) / 27,6V (regolabile da 26V a 30V) Riconnesione del carico: 12,6V (25,20V) Tensione minima disconnessione batteria (LVD): 11,1V (22.2V) Protezioni Corto circuito pannelli e del carico in uscita Sovraccarico pannelli e del carico in uscita Corrente inversa notturna Sovratensioni sul carico Sovratemperatura Disconnessione tensione minima batteria Disconnessione tensione massima batteria L\'inversione delle polarità sia dei pannelli che delle batterie, possono danneggiare irreparabilmente il regolatore. Danno non in garanzia Caratteristiche meccaniche Temperatura ambiente consentita: -25°C/55°C Grado di protezione: IP20 Sezione cavi consigliati: 4mm² Dimensioni (LxWxH): 60,04x41,04x17,70 Caratteristiche Generali Tipo: PWM Tensione di Sistema Nominale: 12V, 24V Corrente di ricarica max: 20A Tensione massima pannelli: 50Vdc Batterie compatibili: Piombo AGM, Piombo Gel, Piombo acido libero Comunicazione BMS esterno: No Tensione batteria min: 10Vdc Tensione batteria max: 28.6Vdc Potenza massima pannelli (batt. 12V): 240W Potenza massima pannelli (batt. 24V): 480W Collegamento interno: Positivo comune

RIEPILOGO DATI DI CATALOGO

Completezza BMEcat	69.83