



REGOLATORE DI CARICA PER PANNELLI SOLARI

Vi ringraziamo di aver scelto un prodotto Antares Diffusion.
Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente le istruzioni di montaggio.

INTRODUZIONE ALLE FUNZIONI

Questo prodotto è un sistema intelligente di nuova generazione per il controllo della carica e la scarica dell'energia solare ed è stato costruito per garantire una grande facilità di utilizzo.

- Tre LED permettono di visualizzare il funzionamento del sistema
- Modalità di ricarica in due fasi: Carica Forzata e Carica Flottante
- Ricarica controllata da un'unica MCU regolata in PWM, compensazione automatica in temperature.
- Funzioni di protezioni elettroniche, effettivo controllo dell'inversione della polarità, corto circuito e sovraccarico.
- Questo controllo è utilizzato principalmente per proteggere gli accumulatori, al fine di evitare la sovraccarica dell'energia solare o le scariche profonde della batteria.
- La tensione elettrica di carica è regolata automaticamente in base alla temperatura.
- Questo prodotto funziona solo a 12V



RCP306
70W / 100W

RCP307
120W / 160W

DIMENSIONI E FISSAGGIO

Questo apparecchio è destinato all'utilizzo in ambienti interni (riparato da fonti UV)
E' consigliabile installare questi prodotti vicino alla batteria per facilitare il controllo della temperatura ambiente al fine di ottimizzare i parametri di carica.
Il fissaggio alla parete è predisposto tramite viti autofilettanti M3x10

COLLEGAMENTI ELETTRICI

NON far toccare tra di loro i fili provenienti dal pannello solare.

- Passo 1: collegare alla centralina due cavi da 4/6 mmq ai morsetti contrassegnati con il simbolo della batteria  rispettando le polarità, poi collegarsi alla batteria. La lunghezza del cablaggio deve essere compresa tra i 30cm e 100 cm. Lo spessore dei cavi deve essere:

RCP306 Minimo 4 mm²

RCP307 Minimo 6 mm²

Raccomandazioni: è consigliabile interporre sul filo positivo un fusibile vicino alla batteria con un amperaggio superiore alla corrente nominale della centralina:

RCP306 20A

RCP307 30A

IMPORTANTE: se le fasi di collegamento vengono invertite è possibile danneggiare il prodotto.

- Passo 2 : inserire nei morsetti + e - della centralina , contrassegnati dal simbolo del pannello solare , due cavi di adeguata sezione, poi collegarsi alle rispettive polarità del pannello solare. Sezione cavi:

SC05/08 Minimo 4 mm²

SC10/15 Minimo 6 mm²

ATTENZIONE

Se il pannello solare è esposto al sole o a una fonte luminosa, viene generata automaticamente energia elettrica. Prestare attenzione.

I morsetti con simbolo della lampadina  sono per il collegamento di un carico fittizio a prova dello stato di funzionamento (non collegare).

PRECAUZIONI DI UTILIZZO

- Durante il funzionamento il regolatore di carica genererà calore, si raccomanda di non coprire per favorire la ventilazione.
- E' molto importante che l'accumulatore venga caricato almeno una volta al mese, altrimenti è possibile che si danneggi.
- La batteria non può essere caricata se l'energia generata dal pannello solare è inferiore a quella che si sta consumando.

FUNZIONI DI MONITORAGGIO DEI LED

- Led Giallo: Stato della batteria



Spento quando la tensione della batteria è normale

Acceso quando la tensione della batteria è bassa

Lampeggiante quando la tensione della batteria è molto bassa

- Led Verde: Indicatore fase di carica



Acceso quando il pannello ha energia sufficiente per caricare la batteria.

Spento quando il pannello NON ha energia sufficiente per caricare la batteria.

- Led Rosso: Indicatore stato del carico (non collegato)



Spento quando il funzionamento del regolatore è normale

Acceso quando la batteria è in fase di scarica

Lampeggia quando la batteria è in sovraccarica o in corto circuito.