

Istruzioni

Regolatore di carica 10 A per moduli fotovoltaici amorfi

N. d'ordine 1764137

Utilizzo conforme

Al regolatore di carica è possibile collegare un opportuno modulo fotovoltaico ed una batteria al piombo. In caso di sufficiente irraggiamento solare sul modulo fotovoltaico, viene caricata la batteria al piombo. La regolazione di carica monitora il processo di carica e previene il sovraccarico della batteria al piombo. All'uscita del regolatore di carica si possono collegare le utenze corrispondenti.

È adatto solo per uso in interni. L'utilizzo all'aperto non è consentito. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Regolatore di carica
- Istruzioni d'uso



Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature eccessive, luce solare diretta, forti vibrazioni, eccessiva umidità, umidità, gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Non montare né utilizzare il prodotto in ambienti in cui sono presenti gas esplosivi: pericolo di esplosione e incendio.
- Il luogo di installazione della batteria al piombo utilizzata deve essere ben aerato. In mancanza della protezione antisovraccarico del regolatore di carica o altri fattori possono causare la fuoriuscita di gas dalla batteria al piombo. Sussiste il rischio di esplosione!
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

- Il regolatore di carica dovrebbe essere montato vicino alla batteria al piombo; inoltre il collegamento via cavo alla batteria al piombo dovrebbe essere il più corto possibile. Non posizionare il regolatore di carica direttamente vicino alla batteria al piombo.

Non coprire il regolatore di carica.

- Il regolatore di carica può essere avvitato da 3 fori in una posizione opportuna; eventualmente è possibile anche un fissaggio mediante fascetta serracavi.
 - Collegare la connessione "Bat" alla propria batteria al piombo (12 V). Fare attenzione alla corretta polarità (rosso = più/+, nero = meno/-).
- Utilizzare un cavo con una sezione di almeno 2,5 mm². Inoltre, applicare sul collegamento positivo della batteria al piombo un fusibile opportunamente dimensionato.



Non mettere mai in cortocircuito i contatti della batteria. Ciò può generare non solo calore e provocare un incendio, ma anche un'esplosione!

- Collegare il collegamento "Solar" al modulo fotovoltaico utilizzato (per la potenza max. si veda capitolo "Dati tecnici"). Fare attenzione alla corretta polarità (rosso = più/+, nero = meno/-).
- Se il collegamento "Load" è possibile collegare l'utenza o le utenze. Anche in questo caso, prestare attenzione alla polarità corretta (rosso = più/+, nero = meno/-).



Accertarsi che il cavo non venga danneggiato da spigoli appuntiti.

Funzionamento

- In caso di sufficiente irraggiamento solare sul modulo fotovoltaico, viene caricata la batteria al piombo.
- Se è disponibile sufficiente energia nella batteria al piombo, l'utenza collegata al regolatore di carica può essere accesa.
- Il regolatore di carica protegge la batteria al piombo dal sovraccarico o da un livello troppo basso di carica.

Funzioni LED:

- LED "Charging": Il LED si illumina quando la batteria al piombo viene caricata.
- LED "Discharge": Il LED si illumina in caso di tensione della batteria troppo bassa (la protezione da scarica completa è attiva).
- LED "Overcharge": Il LED si illumina quando la batteria al piombo è completamente carica. Il regolatore di carica spegne il modulo fotovoltaico per proteggere la batteria al piombo da un sovraccarico.

Manutenzione e pulizia

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di corrente.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.
- Non immergere il prodotto in acqua.

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Dati tecnici

Accumulatore adeguato.....	Accumulatore al piombo, tensione nominale 12 V
Modulo fotovoltaico adeguato.....	max. 100 W, corrente in uscita 7 A
Corrente di carica	max. 10 A
Tensione in ingresso.....	max. 22 V
Protezione antisovraccarico	14-14,5 V
Protezione da scarica completa	11 V ± 0,3 V
Assorbimento di potenza propria.....	84 mW
Tensione in uscita per utenze.....	12 V/DC
Corrente in uscita	max. 10 A
Condizioni ambientali	da -10 fino a +42 °C, da 0 fino a 80 % UR
Luogo di montaggio.....	Ambienti chiusi e asciutti
Dimensioni (L x A x P).....	circa 74 x 110 x 23 mm
Peso	148 g