Technaxx® * Manuale di istruzioni

Pannello solare per ricarica 50W - TX-214
Pannello solare pieghevole per ricarica da 100W - TX-215

Prima di utilizzare dispositivo e necessario leggere attentamente le istruzioni per l'uso e le informazioni sulla sicurezza.

TX-214

TX-215

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da persone prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o istruite sull'uso di questo dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il dispositivo.

Conservare con cura il presente manuale d'uso per future consultazioni o per la condivisione del prodotto. Fare lo stesso con gli accessori originali di presente prodotto. In caso di garanzia, contattare il rivenditore o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Goditi il tuo prodotto. * Condividi la tua esperienza e la la tua opinione su uno dei più noti portali internet.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso; accertarsi di utilizzare il manuale più recente disponibile sul sito Web del produttore.

Indice dei contenuti

Note importanti prima del uso 3
Destinazione d'uso 4
Dichiarazione di non responsabilità 5
Caratteristiche..... 5
Dettagli del prodotto..... 6
Contenuto della confezione: 6
Varianti del prodotto:..... 6
Panoramica del prodotto 6
Messa in servizio 7
Posizionamento..... 7
Utilizzo 7
Pannello solare 7
TX-214 7
TX-215 7
Controllore di carica 8
Raccomandazioni per un uso sicuro 8
Cablaggio di sistema 8
Funzioni dei pulsanti..... 8
Impostazioni dell’interfaccia/parametro del display 9
Interfaccia di selezione del tipo di tensione del sistema 9
Impostazioni del tipo di batteria... 9
Interfaccia di regolazione della modalità operativa del carico..... 10
Display della temperatura attuale del regolatore 10
Display della corrente di carica.. 10
Display della corrente del prodotto 10
Tensione di sovralimentazione .. 11
Tensione di recupero per sovrascarica 11
Tensione di scarica eccessiva ... 11
Soglia di accensione e spegnimento della luce..... 11
Soglia di controllo ON/OFF della luce 11
Impostazione della protezione da cortocircuito..... 12
Impostazioni di carica PWM (.... 12
Impostazioni della modalità di controllo della luce di carico 12
Parametri di carica e scarica 12
Codice di errore..... 13
FAQ..... 14
Specificazioni tecniche 15
Supporto..... 16
Cura e manutenzione 16
Dichiarazione di conformità 16
Smaltimento 16

Note importanti prima del uso

Istruzioni di sicurezza

● Leggere attentamente le istruzioni per l'uso. Esse contengono importanti informazioni sull'uso, la sicurezza e la manutenzione del dispositivo. Conservare le istruzioni per l'uso in un luogo sicuro e, se necessario, trasmetterle agli utenti successivi.

● Il dispositivo può essere utilizzato solo per lo scopo previsto, in conformità al presente manuale d'uso.

● L'installazione e la messa in funzione devono essere eseguite esclusivamente da elettricisti autorizzati.

● Prima della messa in funzione, controllare che il dispositivo, il cavo di collegamento e gli accessori non siano danneggiati. Non utilizzare il dispositivo se presenta danni visibili.

● I moduli del sistema possono essere utilizzati solo in base alla loro idoneità.

● Durante l'installazione, accertarsi che vengano rispettate le norme edilizie, gli standard e le disposizioni antinfortunistiche vigenti a livello locale.

● Assicurarsi che vengano seguite anche le necessarie istruzioni di sicurezza per l'installazione e il funzionamento di altri componenti.

● I moduli solari generano elettricità. Se sono esposti alla luce, diventano attivi e possono costituire un pericolo.

● Non scollegare mai le linee DC dall'inverter tramite I collegamenti a spina dell'inverter.

● Non stringere il cavo di alimentazione, non tirarlo su bordi taglienti o superfici calde; non utilizzare il cavo di alimentazione per il trasporto.

● Se il cavo di alimentazione di questo dispositivo è danneggiato, deve essere sostituito.

● L'apparecchio è destinato esclusivamente ad uso domestico o simile. Non deve essere utilizzato per scopi commerciali!

● Assicurarsi che il dispositivo sia ben fissato durante il funzionamento e che non possa essere inciampato dai cavi.

● Non utilizzare mai il dispositivo dopo un malfunzionamento, ad esempio se il dispositivo è caduto in acqua o è stato danneggiato in altro modo.

● Il produttore non si assume alcuna responsabilità in caso di uso improprio dovuto alla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso.

● La modifica o l'alterazione del prodotto influisce sulla sua sicurezza. Attenzione: Rischio di lesioni!

● Non aprire mai il prodotto senza autorizzazione. Non eseguire mai riparazioni da soli!

● Maneggiare il prodotto con cura. Può essere danneggiato da urti, colpi o cadute anche da bassa altezza.

● Tenere il prodotto lontano da fonti di calore estreme.

● Non immergere mai il prodotto in acqua o altri liquidi.

● Modifiche tecniche ed errori esclusi!

Avvertimento!

- Non installare il dispositivo se il cavo CC del pannello solare o del regolatore di carica è danneggiato o rotto.
- Prima di installare o utilizzare il regolatore di carica, leggere attentamente tutte le istruzioni e le note di sicurezza contenute nel manuale d'uso e sul dispositivo e sulle altre apparecchiature solari.
- Non collegare il regolatore di carica alla rete dell'operatore fino.
- Non manomettere o manipolare il regolatore di carica o altre parti dell'apparecchiatura in nessun caso.
- Rischio di danni dovuti a modifiche improprie!
- Mantieni tutti i contatti asciutti e puliti!

Attenzione Rischio di scosse elettriche!

- Durante l'utilizzo di questo dispositivo, alcune sue parti sono sottoposte a tensioni pericolose, che possono provocare gravi lesioni fisiche o la morte. Pertanto, attenersi alle seguenti istruzioni per ridurre al minimo il rischio di lesioni.
- Scollegare la connessione della spina solo in uno stato diseccitato!
- Prima di eseguire ispezioni visive e interventi di manutenzione, verificare che il pannello solare sia coperto.
- Procedere con estrema cautela e attenzione! Eseguire tutti I lavori sulle linee solo con utensili e attrezzi isolati e indossare guanti isolanti supplementari!
- Anche in caso di basso irraggiamento solare/scarsa luminosità, il collegamento in serie dei moduli solari genera tensioni CC molto elevate, che se toccate mettono in pericolo la vita! In particolare, in caso di scosse elettriche è necessario tenere conto della possibilità di danni secondari (ad es. Caduta dal tetto)!
- Non toccare mai contemporaneamente I terminali positivo e negativo per evitare un cortocircuito!

Attenzione, superficie calda!

- La superficie del pannello solare può diventare molto calda. Toccare la superficie può causare ustioni.
- Non toccare le superfici calde. Attendere che la superficie si sia raffreddata a sufficienza.

Destinazione d'uso

Il regolatore di carica può essere utilizzato solo con un collegamento fisso all'accumulatore di energia, ad esempio una batteria da 12 V DC. Il regolatore di carica non è destinato all'uso mobile. Le modifiche al regolatore di carica sono generalmente vietate.

Montaggio, installazione e collegamento elettrico

Avvertimento!

- Non collegare il regolatore di carica alla rete dell'operatore.
- Se si monta il pannello solare a un’altezza elevata, evitare I rischi di caduta.
- Non inserire parti elettricamente conduttive nelle spine, nelle prese e nei terminali! Gli utensili devono essere asciutti.
- Non toccare mai contemporaneamente il polo positivo e quello negativo.

Dichiarazione di non responsabilità

- In nessun caso Technaxx Deutschland sarà responsabile per qualsiasi pericolo diretto, indiretto, punitivo, incidentale, speciale, consequenziale, per la proprietà o la vita, per l’immagazzinamento improprio, di qualsiasi tipo derivante o connesso all’uso o all’abuso dei suoi prodotti. - I messaggi di errore possono essere visualizzati a seconda dell’ambiente in cui viene utilizzato.

Caratteristiche

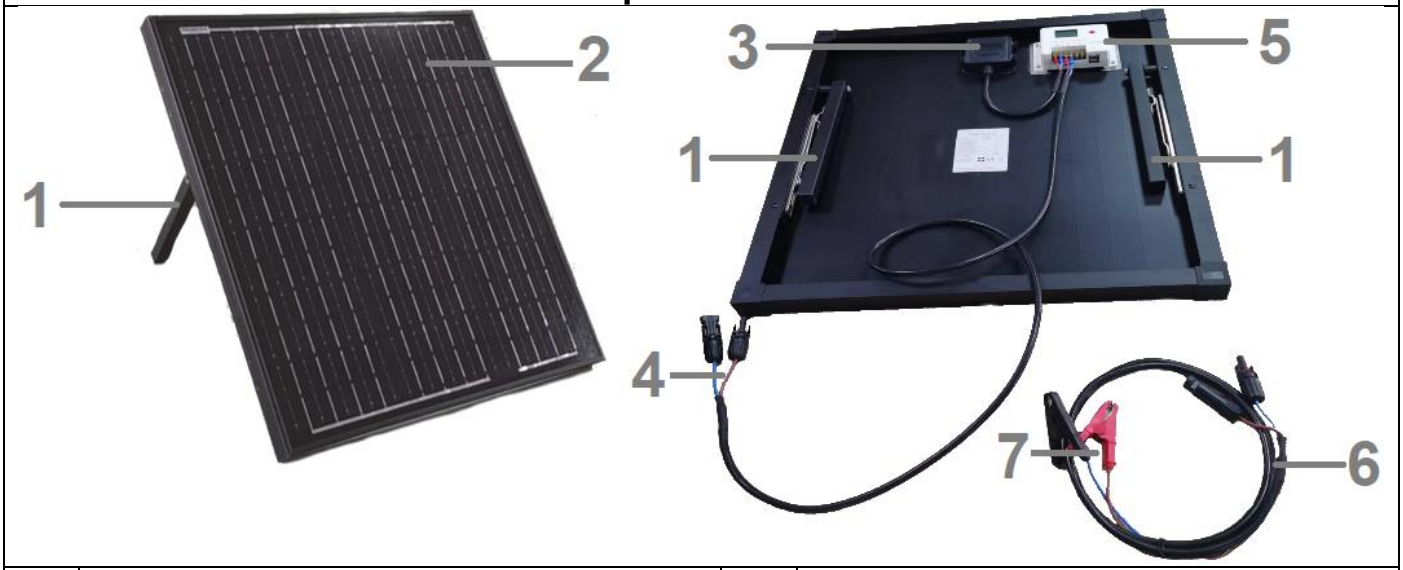
- Pannello solare sollevabile, facile da trasportare – soluzione a isola (TX-214)
- Pannello solare pieghevole, facile da trasportare – soluzione a isola (TX-215)
- Ideale per il giardino, il campeggio, ecc. E carica ad esempio la batteria dell’auto o del camper
- Eccellente per la ricarica di batterie di servizio DC12V
- Adatto per batterie al piombo e al litio
- Regolatore di carica con display LCD, premontato sul retro (rimovibile)
- Gestione della carica a 4 stadi PWM
- 2 uscite USB, ideali per la ricarica di smartphone, tablet, ecc
- Pannello solare efficiente con un’efficienza fino al 16,69%.
- Prestazioni eccellenti in ambienti a basso irraggiamento
- Comodo da installare grazie ai piedini di supporto pieghevoli

Dettagli del prodotto

Contenuto della confezione:	**Varianti del prodotto:**
1x 50W (100W) pannello solare per ricarica, 1x regolatore di carica 10A, cavo adattatore da 1,5 m (MC4 ai terminali), manuale di istruzioni	- TX-214: 50W, 10A - TX-215: 100W, 10A

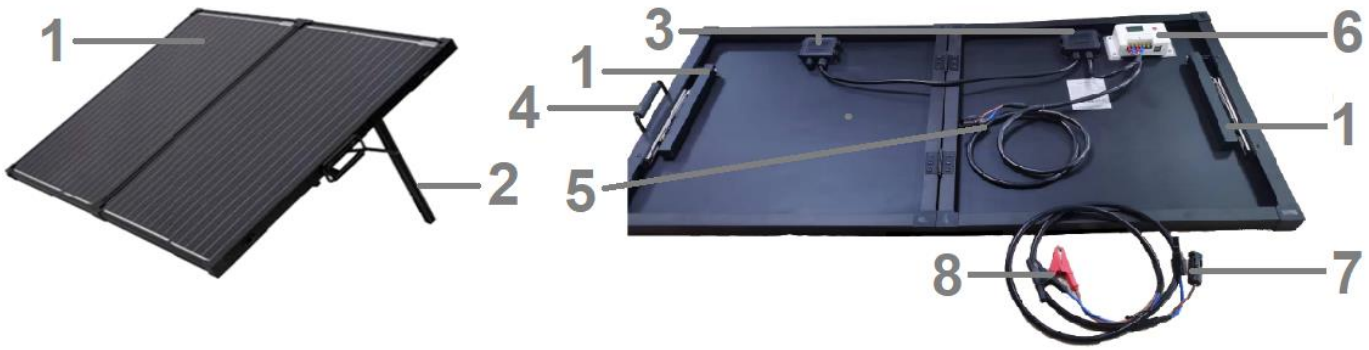
Panoramica del prodotto

Pannello solare per ricarica 50W - TX-214



1	Supporto regolabile incernierato	5	Regolatore di carica
2	Pannello solare	6	MC4 connettore, cavo di prolunga
3	Scatola di giunzione	7	Terminali (+,-) per l'accumulo di energia
4	Uscita DC12V (MC4)		

Pannello solare pieghevole per ricarica da 100W - TX-215



1	Supporto regolabile incernierato	5	Uscita DC12V (MC4)
2	Pannello solare	6	Regolatore di carica
3	Scatola di giunzione	7	MC4 connettore, cavo di prolunga
4	Maniglia	8	Terminali (+,-) per l'accumulo di energia

Messa in servizio

Posizionamento

● Posizionare il pannello solare in un luogo con una radiazione solare il più possibile forte e duratura.

● Allineare il pannello in modo che sia esposto alla luce solare diretta per il maggior tempo possibile. Di solito, a seconda delle condizioni locali, è adatta una posizione più alta con orientamento a sud.

Utilizzo

● Utilizzando un regolatore di carica, collegare il pannello solare a un dispositivo di accumulo di energia, come una batteria da 12 V DC o a un carico.

NOTA:

Il regolatore di carica controlla il flusso di corrente e il processo di carica e impedisce il riflusso di corrente dalla batteria al pannello solare. Dalla batteria al pannello solare. Inoltre, nelle giornate nuvolose, si raggiunge solo una frazione della potenza nominale.

ATTENZIONE!

Se si utilizza il pannello solare sulla macchina o in macchina, non utilizzarlo nel traffico!

Pannello solare

TX-214

Il pannello solare viene consegnato con il regolatore di ricarica giá installato.

Il pannello solare fornisce circa max.18V e max. 2.78A. Il regolatore di carica passa alla corrente di carica ottimale.

NOTA: È necessario impostare il regolatore di carica sul parametro corretto per ottimizzare la carica dell’accumulatore di energia utilizzato.

TX-215

Il pannello solare viene consegnato con il regolatore di ricarica giá installato.

Il pannello solare eroga circa 18V e 5,56A. 5.56A. Il regolatore di carica passa alla corrente di carica ottimale. Inoltre, I due pannelli solari da 50W ciascuno sono collegati in serie per ottimizzare la tensione in ingresso al regolatore di carica.

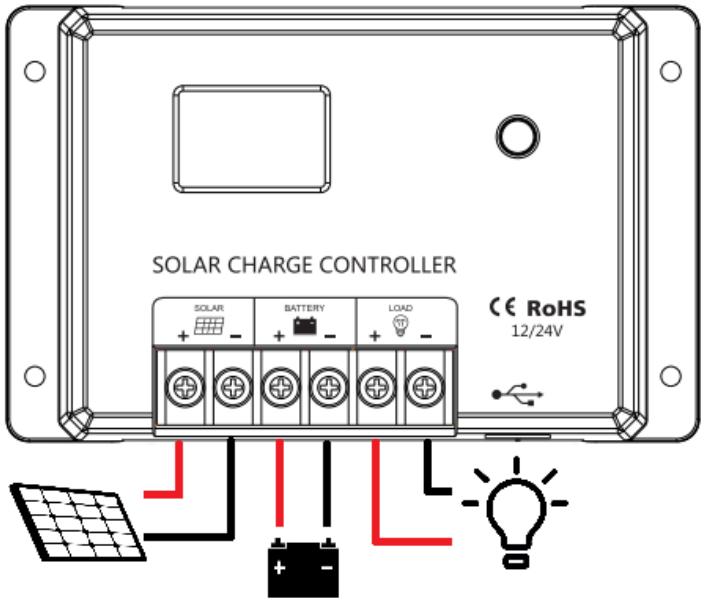
NOTA: È necessario impostare il regolatore di carica sul parametro corretto per ottimizzare la carica dell'accumulatore di energia utilizzato.

Controllore di carica

Raccomandazioni per un uso sicuro

1. Il controller è un controller a 12 V. Quando lo si installa per la prima volta, assicurarsi che la batteria abbia una tensione sufficiente affinché il controller possa riconoscerla come il tipo di batteria corretto.
2. Installare il regolatore il più vicino possibile alla batteria per evitare cadute di tensione causate da fili troppo lunghi, che potrebbero compromettere la normale determinazione della tensione.
3. Il controller è adatto alle batterie al piombo da DC12V, alle batterie al litio ternarie e alle batterie al litio ferro fosfato. Selezionare il tipo di batteria appropriato nel menu.
4. Il controller può utilizzare solo il pannello fotovoltaico come fonte di carica. Non utilizzare l'alimentazione DC come fonte di carica.
5. Il controller genera calore durante il funzionamento. Installare il controller su una superficie piana e ben ventilata.

Cablaggio di sistema



1. Collegare l'anodo (+) e il catodo (-) della batteria al regolatore secondo lo schema e fare attenzione a evitare il collegamento inverso.
2. Collegare l'anodo (+) e il catodo (-) del carico al regolatore secondo lo schema e fare attenzione a evitare il collegamento inverso.
3. Collegare il pannello solare al regolatore secondo lo schema e fare attenzione a evitare il collegamento inverso.

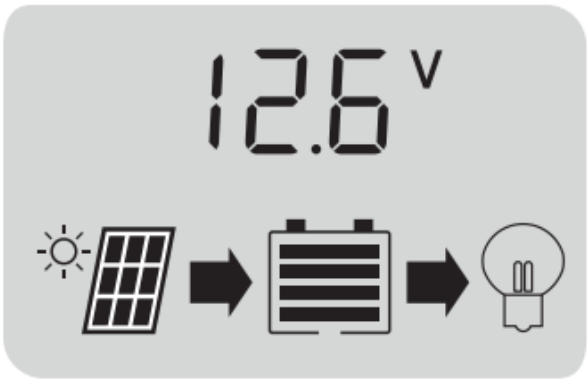
NOTA: Seguire scrupolosamente la sequenza di collegamento sopra descritta, altrimenti il controllore potrebbe danneggiarsi. La sequenza di smontaggio è opposta a quella di cablaggio.

Funzioni dei pulsanti

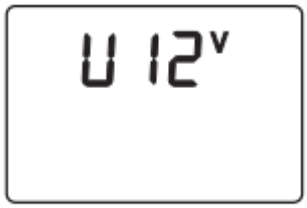
Funzione 1: quando la tensione della batteria è normale, premere il pulsante per accendere o spegnere il carico.
Funzione 2: tenere premuto il pulsante per 2 secondi per accedere al menu. Nel menu

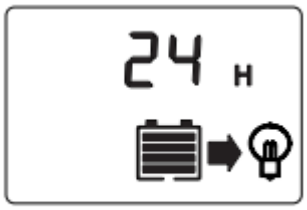
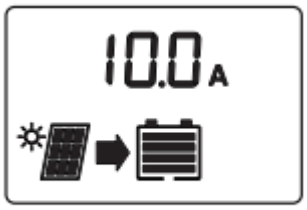
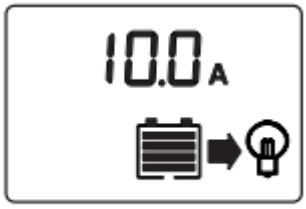
in cui è necessario modificare le impostazioni, tenere premuto il pulsante per 2 secondi per far lampeggiare il numero, quindi fare clic per regolare il valore impostato. Quindi, tenere premuto il pulsante per 2 secondi per far smettere di lampeggiare il numero e completare l'impostazione.
Funzione 3: tenere premuto il pulsante per più di 10 secondi finché sullo schermo non appare F01. A questo punto, è possibile riavviare il controller.
Funzione 4: tenere premuto il pulsante per più di 20 secondi fino a quando sullo schermo appare F02. A questo punto è possibile ripristinare le impostazioni predefinite del controller.

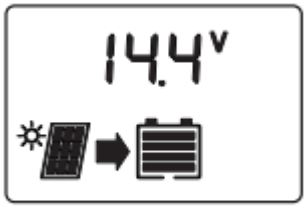
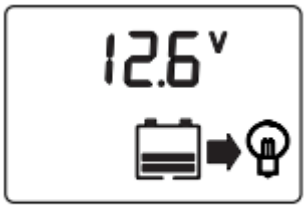
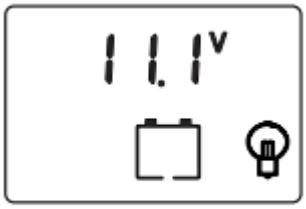
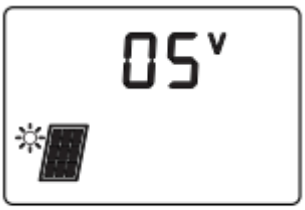
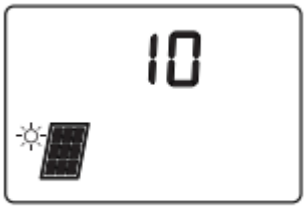
Impostazioni dell'interfaccia/parametro del display

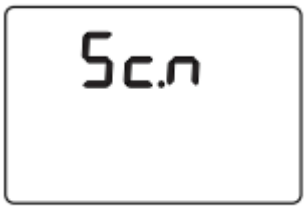
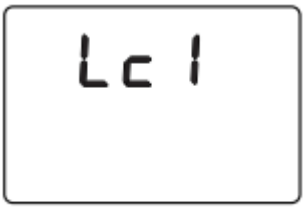


Main display interface

 Menu 1	**Interfaccia di selezione del tipo di tensione del sistema** La tensione predefinita della batteria è di 12 V, quindi l'interfaccia mostra U12V. Se è richiesta una tensione di 24 V, deve essere impostata su U24V. *Metodo di impostazione*: Tenere premuto per più di 2 secondi finché il numero non lampeggia. Quindi, premere per regolare. Dopo la regolazione, tenere premuto per 2 secondi finché il numero non lampeggia più. A questo punto, l'impostazione è completa.
Menu 2	**Impostazioni del tipo di batteria** b01=Batteria al piombo sigillata (default) b02=Batteria a gel b03=Batteria al allagata arrugginita b04=Batteria al litio ternaria b07=Batteria al litio ferro fosfato (LiFePo4) **b01 – b03 sono metodi di carica a più fasi** **b04/b07 sono metodi di carica a due fasi** *Metodo di impostazione:* come sopra.

 Menu 3	**Interfaccia di regolazione della modalità operativa del carico** [24H] – alimentazione continua del carico per 24 ore. [00H] – modalità di controllo della luce. Il carico viene acceso o spento dal segnale di controllo della luce. [1~23H] – modalità di controllo temporale. Il carico viene acceso dal segnale di controllo della luce e poi spento dopo un certo ritardo. [C2A] – il carico funziona per 2 ore al giorno, si ferma per 15 minuti e continua a ciclare. [C2d] – il carico funziona per 2 ore durante il giorno, si ferma per 15 minuti e continua a ciclare. [C2n] – il carico funzionerà per 2 ore di notte, si fermerà per 15 minuti e continuerà a ciclare. Metodo di impostazione: come sopra. **NOTA:** 1. Indipendentemente dalla modalità di funzionamento del carico impostata, quando la batteria si scarica fino a raggiungere la tensione di spegnimento, il controllore costringe il carico a spegnersi. 2. Quando il regolatore si trova in una condizione di attivazione, il carico rimane spento.
 Menu 4	**Display della temperatura attuale del regolatore**
 Menu 5	**Display della corrente di carica**
 Menu 6	**Display della corrente del prodotto**

 **Menu 7**	**Tensione di sovralimentazione** – interfaccia di regolazione (valido solo per b04, b07) Quando la tensione della batteria sale a questa tensione impostata, viene attivata la carica PWM. Durante la carica normale, l'indicatore a freccia è sempre acceso, mentre dopo l'attivazione della carica flottante, l'indicatore a freccia lampeggia lentamente. Impostazione della raccomandazione: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 8**	**Tensione di recupero per sovrascarica** – interfaccia di regolazione (LVR) Quando il controllore spegne il carico a causa della bassa tensione, il carico non verrà riacceso fino a quando la tensione della batteria non salirà nuovamente alla tensione impostata. Raccomandazione di impostazione: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 9**	**Tensione di scarica eccessiva** - interfaccia di regolazione (LVD) Il controllore interrompe automaticamente l'uscita del carico quando la tensione della batteria scende al di sotto di questa tensione. Raccomandazione di impostazione: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 10**	**Soglia di accensione e spegnimento della luce** (PV panel voltage) In light control or time control mode, when the controller detects that the voltage of the PV panel is less than this set value, it will turn on the load after a delay and otherwise turn off the load. At night, if the ambient light around the solar panel is too bright, the solar panel output voltage will become higher, which will cause the controller to automatically turn off the load. At this point, it can be adjusted somewhat by this value. Raccomandazione di impostazione: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 11**	**Soglia di controllo ON/OFF della luce** (in secondi) Quando il controllore rileva che la tensione del pannello fotovoltaico è inferiore alla soglia impostata, ritarda l'accensione del carico. Questo valore temporale può essere utilizzato per evitare che la lampada si spenga a causa di un giudizio errato dovuto all'interferenza delle luci delle auto o dei fulmini durante la notte.

	Raccomandazione di impostazione: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 12**	**Impostazione della protezione da cortocircuito** Alcuni carichi induttivi o capacitivi possono assorbire una corrente elevata al momento dell'avvio, che potrebbe far scattare la protezione da cortocircuito del regolatore e causare l'arresto dell'uscita. In questo caso, l'utente può disattivare la protezione da cortocircuito. SC.F è Off, SC.n è On e l'impostazione predefinita è On. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 Menu 13	**Impostazioni di carica PWM (**valido solo per b04, b07) Il PWM può causare disturbi e interferenze al sistema. Soprattutto quando si utilizza una batteria al litio con BMS, la carica PWM può attivare la protezione BMS e causare un guasto al sistema. Pertanto, il cliente ha la possibilità di disattivare il PWM. In questa modalità, una volta che la batteria è stata caricata alla tensione preimpostata (interfaccia 7), il regolatore interrompe immediatamente la carica e la riavvia dopo il ritorno della tensione della batteria. PoF è disattivato, Pon è attivo e l'impostazione predefinita è On. Raccomandazione di impostazioni: Si consiglia di mantenere il valore predefinito. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.
 **Menu 14**	**Impostazioni della modalità di controllo della luce di carico** Lc1 indica che il carico sta lavorando di notte, Lc2 indica che il carico sta lavorando di giorno e il controllo della luce ha la priorità sul controllo dell'ora per spegnere il carico. Lc3 indica che il carico funziona di notte, Lc4 indica che il carico funziona di giorno e che il comando orario ha la priorità sul comando luce per spegnere il carico. Esempio: Se è impostato su 16H, poiché la durata della notte/giorno è di sole 12 ore, Lc1/2 funzionerà solo per 12 ore e Lc3/4 per 16 ore. L'impostazione predefinita è Lc1. *Metodo di impostazione:* come sopra specificato.

Parametri di carica e scarica

Tipo di batteria	b01(SLD)	b02(GEL)	b03(FLD)	b04 **(Litio ternario)**	b07 **(Litio ferro fosfato)**
High protezione della tensione HVD	16.0V	16.0V	16.0V	16.0V	16.0V
High recupero tensione HVR	15.0V	15.0V	15.0V	15.0V	15.0V

Tensione di carica boost	14.4V	14.2V	14.6V	12.5V	14.4V
Equalizzazione carica-tensione	14.6V	-	14.8V	-	-
Tensione di carica flottante	13.8V	13.8V	13.8V	12.5V	14.4V
Aumenta la tensione di ritorno di carica	13.2V	13.2V	13.2V	12.0V	13.2V
Tensione di recupero da sovraccarico	12.6V	12.6V	12.6V	10.5V	12.6V
Tensione di sovrascarica	11.1V	11.1V	11.1V	9.5V	11.1V
Aumenta il tempo di ricarica	2hrs				
Equalizzazione del tempo di carica	2hrs	-	2hrs	-	-

1. La tensione sopra indicata corrisponde solo a un sistema a 12 V. Se si utilizza un sistema a 24 V, moltiplicare per 2.
2. b01-b03 passa alla carica di equalizzazione quando e solo quando si verifica l'LVD. Dopo la carica di equalizzazione, passa direttamente alla carica flottante.
3. I parametri corrispondenti in grigio nella tabella possono essere modificati dai pulsanti, mentre gli altri parametri non possono essere modificati.

Codice di errore

	Stato di bassa tensione della batteria Quando la tensione della batteria è inferiore a LVD, il controller interrompe il carico; quando la tensione della batteria torna a LVR, il controller accende automaticamente il carico. Premere il pulsante per recuperare forzatamente.
	Stato di alta tensione della batteria Quando la tensione della batteria supera HVD per alcuni motivi, il controllore interrompe l'uscita del carico e, dopo che la tensione della batteria è tornata a HVR, il controllore accende automaticamente il carico. Premere il pulsante per recuperare forzatamente.
	Protezione da cortocircuito Se si attiva la protezione da cortocircuito sul lato del carico, il carico viene spento immediatamente. Dopo 10 secondi, il controllore riaccenderà automaticamente il carico.
	Protezione del prodotto Quando la corrente di carica supera il valore nominale, se la corrente non viene riportata al valore di sicurezza entro 60 secondi, la carica passa allo stato di protezione da cortocircuito. Premere il pulsante per riinstallare il prodotto.

	Protezione termica Quando la temperatura del controller supera gli 80°C, si spegne. A questo punto, non funziona né la carica né la scarica. Si riprenderà quando la temperatura scenderà di nuovo a 70°C.
	Protezione da sovratensione del pannello solare Quando la tensione del pannello solare supera I 50 V, il controller interrompe la carica per proteggere il circuito interno. Quando la tensione è inferiore a 45 V, la carica riprende.

FAQ

Q1: Perché la carica non viene visualizzata dopo il collegamento del mio pannello fotovoltaico?
A1: Verificare se il cablaggio del pannello fotovoltaico è corretto e se il collegamento è invertito o errato; verificare se la tensione del pannello fotovoltaico è troppo alta; verificare se il pannello fotovoltaico è bloccato e la tensione si abbassa di conseguenza.

Q2: Perché la corrente di carica è così bassa?
A2: Maggiore è la potenza del pannello fotovoltaico, più forte è la luce del sole, maggiore è la corrente di carica; viceversa, una tensione errata del pannello fotovoltaico, il blocco da parte di oggetti estranei, l'ombra, ecc. Causano una diminuzione della corrente. Inoltre, quando la tensione della batteria è elevata, entrerà in uno stato di carica fluttuante, e a quel punto anche la corrente di carica diventerà sempre più piccola.

Q3: Perché il mio elettrodomestico non si accende?
A3: Le cause della mancata accensione dell´elettrodomestico collegato possono essere: la modalità di funzionamento del prodotto non è impostata correttamente. Ad esempio, il controllo della luce è impostato ma il carico non si accende durante il giorno. In questo caso, la batteria è scarica e il controller spegne il carico, oppure il prodotto non è collegato correttamente, è scollegato, bruciato o simili.

Q4: Cosa succede se non ho bisogno di utilizzare l'elettricità per un periodo di tempo sufficientemente lungo?
A4: Se la produzione giornaliera di energia dei pannelli FV è inferiore alla quantità di elettricità utilizzata dal carico, si verificherà una situazione in cui la produzione non copre il consumo. In questo caso, si consiglia di aumentare il numero di pannelli FV. Inoltre, è possibile aumentare la capacità della batteria e ridurre la potenza del carico o le ore di lavoro per bilanciare l'intero sistema.

Q5: Perché una batteria completamente carica si scarica dopo un breve utilizzo?
A5: La batteria è prossima alla fine del suo ciclo di vita. È possibile eseguire un semplice test. Ad esempio, dopo averla scaricata, caricare la batteria tramite pannello fotovoltaico o rete elettrica. La tensione aumenterà molto presto. Quindi, interrompere la carica e accendere il carico. La tensione scende molto presto. Ciò indica che le prestazioni della batteria si sono degradate. È necessario sostituire la batteria.

Specificazioni tecniche

Modello		TX-214	TX-215
Pannello solare			
Potenza massima (Pmax)		50W	100W (2x50W)
Tensione massima (Vmp)		18V	
Corrente massima (Imp)		2.78A	5.56A
Tensione a circuito aperto (Voc)		21.78V	
Corrente di cortocircuito (Isc)		2.95A	5.89A
Temperatura operativa		-40°C ~ +85°C	
Tolleranza della potenza di uscita		±5%	
Efficienza del modulo		16.69%	
Tensione massima di sistema		500Vdc	
NMOT		46°C±2°C	
Coefficiente di temperatura di Pmax		-0.39%/°C	
Coefficiente di temperatura di Voc		-0.30%/°C	
Coefficiente di temperatura di Isc		0.06%/°C	
Copertina frontale		Vetro temperato da 3,2 mm	
Scatola di giunzione		IP65 Classificato	

Regolatore di carica		
Tensione di sistema		12V
Intervallo di tensione di funzionamento della batteria		8-32V
Corrente nominale	Carica	10A
	Portata	10A
Tensione massima di ingresso fotovoltaica		50V, abilitare la protezione e interrompere la ricarica. Sotto i 45 V, la carica riprende
Modalità di ricarica		L'impostazione predefinita è la ricarica PWM, b04 / b07 può essere impostata sulla ricarica intermittente
Uscita USB		5V/2A
Consumo energetico statico		≤10mA
Temperatura		-35 ~ +60°C
Altitudine		⩽3000m
Classificazione IP		IP32
Dimensioni del prodotto		120x75x34mm
Distanza dei buchi		108.5x58.5mm
Peso		130g

Generale		
Collegamento via cavo	MC4 / Terminali	
Lunghezza del cavo (totale)	3m	
Peso (totale)	4.1kg	8.2kg

Dimensioni (totale)	57x53.5x4.0cm	57x 53.5x6.6cm (folded); 107x 57x4.0cm (unfolded)

Supporto

Numero di telefono per supporto tecnico: 01805 012643*
(14 centesimo/minuto da linea fissa tedesca e 42 centesimo/minuto da reti mobili).
Email: support@technaxx.de
*La hotline di supporto è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00.

Cura e manutenzione

Pulire il dispositivo solo con un panno asciutto o leggermente umido e privo di lanugine.
Non utilizzare detergenti abrasivi per pulire il dispositivo.

Dichiarazione di conformità

La Dichiarazione di Conformità UE può essere richiesta all'indirizzo www.technaxx.de/ (nella barra inferiore "Dichiarazione di Conformità").

Smaltimento

Smaltimento degli imballaggi Smaltire l'imballaggio in base al tipo di materiale.

Smaltire il cartone nel raccoglitore della carta I fogli nella raccolta dei materiali riciclabili.

Smaltimento di vecchie apparecchiature (Vale nell'Unione Europea e in altri paesi europei con raccolta differenziata (raccolta di materiali riciclabili) Le vecchie apparecchiature non devono essere smaltite con i rifiuti domestici! Ogni consumatore è obbligato per legge a smaltire i vecchi dispositivi che non possono più essere utilizzati separatamente dai rifiuti domestici, ad es punto di raccolta nel suo comune o distretto. Ciò garantisce che i vecchi dispositivi vengano adeguatamente riciclati e che si evitino effetti negativi sull'ambiente. Per questo motivo gli apparecchi elettrici sono contrassegnati dal simbolo qui rappresentato.

Prodotto in Cina

Distribuito da:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Germania

Pannello solare per ricarica 50W - TX-214
Pannello solare pieghevole per ricarica da 100W - TX-215