

Technaxx® * Návod k obsluze

Sada 50 W solárních nabíječek TX-214

Skládací 100 W solární kufřík TX-215

Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní informace.



TX-214



TX-215

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud na ně nedohlíží osoba odpovědná za jejich bezpečnost nebo poučeny o používání zařízení. Dohlížejte na děti, aby si s tímto zařízením nehrály.

Tento uživatelský manuál pečlivě uschovejte pro budoucí použití nebo výměnu výrobku. Udělte totéž s originálním příslušenstvím pro tento výrobek. Pokud je v záruce, kontaktujte prodejce nebo obchod, kde jste tento výrobek zakoupili.

Užijte si svůj výrobek. * Podělte se o své zkušenosti a názor na jednom ze známých internetových portálů.

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění - ujistěte se, že používáte nejnovější příručku dostupnou na webových stránkách výrobce.

Table of Contents

Důležité poznámky na začátek	3	Regulátor nabíjení	8
Bezpečnostní instrukce	3	Doporučení pro bezpečné používání	8
Zamýšlené použití	4	Zapojení systému	8
Prohlášení o vyloučení odpovědnosti	5	Funkce tlačítek.....	8
Funkce.....	5	Nastavení rozhraní/parametrů displeje	9
Detaily produktu.....	6	Parametry nabíjení a vybíjení	12
Obsah balení:.....	6	Kód chyby.....	13
Varianty produktu:	6	FAQ.....	14
Přehled produktu	6	Technické specifikace.....	15
Uvedení do provozu.....	7	Podpora.....	16
Polohování	7	Péče a údržba	16
Použití	7	Prohlášení o shodě	16
Solární panel.....	7	Likvidace	16
TX-214	7		
TX-215	7		

Důležité poznámky na začátek

Bezpečnostní instrukce

- Pečlivě si přečtěte uživatelský manuál. Obsahují důležité informace o použití, bezpečnosti a údržbě přístroje. Uschovejte uživatelský manuál na bezpečném místě a v případě potřeby ji předejte dalším uživatelům.
- Příklad smí být používán pouze k určenému účelu v souladu s touto uživatelskou příručkou.
- Instalaci a uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaní elektrikáři.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte přístroj a jeho přípojovací kabel a příslušenství, zda nejsou poškozeny. Pokud přístroj vykazuje viditelné poškození, nepoužívejte jej.
- Moduly systému lze používat pouze v souladu s jejich vhodností.
- Při instalaci dbejte na dodržování místně platných stavebních předpisů, norem a předpisů pro prevenci úrazů.
- Dbejte na to, aby byly dodrženy také nezbytné bezpečnostní pokyny pro instalaci a provoz ostatních součástí.
- Solární moduly vyrábějí elektrickou energii. Pokud jsou vystaveny světlu, stanou se pod napětím a mohou představovat nebezpečí.
- Nikdy neodpojujte stejnosměrné vedení od střídače pomocí zástrčkových spojů ze střídače.
- Napájecí kabel nemačkejte, netahejte jej přes ostré hrany nebo horké povrchy; nepoužívejte napájecí kabel k přenášení.
- Pokud je napájecí kabel tohoto zařízení poškozen, musí být vyměněn.
- Příklad je určen pouze pro domácí nebo podobné použití. Nesmí se používat pro komerční účely!
- Dbejte na to, aby byl přístroj během provozu dobře zajištěn a nemohlo dojít k zakopnutí o jeho kabely.
- Nikdy nepoužívejte přístroj po poruše, např. pokud zařízení spadl do vody nebo byl jiným způsobem poškozen.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě nesprávného použití v důsledku nedodržení uživatelského manuálu.
- Úprava nebo změna výrobku ovlivní jeho bezpečnost. Pozor: Nebezpečí poranění!
- Nikdy neotevírejte výrobek bez oprávnění. Nikdy neprovádějte opravy sami!
- Zacházejte s výrobkem opatrně. Může se poškodit otřesy, nárazy nebo pádem i z malé výšky.
- Výrobek uchovávejte mimo dosah extrémních teplot..
- Nikdy neponořujte výrobek do vody nebo jiných kapalin.
- Technické změny a chyby vyhrazeny!



Pozor!

- Neinstalujte přístroj, pokud je střídavý kabel solárního panelu nebo regulátoru nabíjení poškozený nebo zlomený.
- Před instalací nebo použitím regulátoru nabíjení si pečlivě přečtěte všechny pokyny a bezpečnostní pokyny v uživatelském manuálu a na

zařízení a dalších solárních zařízeních.

- Nepřipojujte regulátor nabíjení k síti operátora.
- V žádném případě nemanipulujte s regulátorem nabíjení ani s jinými částmi zařízení.
- Nebezpečí poškození v důsledku neodborných úprav!
- Udržujte všechny kontakty suché a čisté!



Pozor Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- Při provozu tohoto zařízení jsou některé části zařízení pod nebezpečným napětím, které může vést k vážným zraněním nebo smrti. Dodržujte proto následující pokyny, abyste minimalizovali riziko zranění.
- Zástrčku vytahujte pouze ve stavu bez napětí!
- Před prováděním vizuálních kontrol a údržbářských prací zkontrolujte, zda je solární panel zakrytý.
- Postupujte s maximální opatrností a pečlivostí! Veškeré práce na vedeních provádějte pouze izolovaným nářadím a také a používejte dodatečné izolační rukavice!
- I při nízkém slunečním záření / slabém osvětlení generuje sériové zapojení solárních modulů velmi vysoké stejnosměrná napětí, které je při dotyku životu nebezpečná! Zejména v případě úrazu elektrickým proudem je třeba počítat s možností sekundárního poškození (např. pádem ze střechy)!
- Nikdy se nedotýkejte současně kladných a záporných svorek, ani je nezkratujte!



Pozor, horký povrch!

- Povrch solárního panelu se může velmi zahřát. Dotyk povrchu může způsobit popáleniny.
- Nedotýkejte se horkých povrchů. Počkejte, až povrch dostatečně vychladne.

Zamýšlené použití

Regulátor nabíjení smí být provozován pouze s pevným připojením k zásobníku energie, např. baterii DC12V. Regulátor nabíjení není určen pro mobilní použití. Úpravy regulátoru nabíjení jsou obecně zakázány.

Montáž, instalace a elektrické připojení



Pozor!

- Nepřipojujte regulátor nabíjení k síti provozovatele.
 - Pokud namontujete solární panel ve velké výšce, vyhněte se možnému riziku pádu.
 - Do zástrček, zásuvek a svorek nevkládejte elektricky vodivé části!
- Nářadí musí být suché.
- Nikdy se nedotýkejte kladných a záporných svorek současně.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

● Společnost Technaxx Deutschland v žádném případě nenesse odpovědnost/neodpovídá za žádné přímé, nepřímé trestné, náhodné, zvláštní následné nebezpečí, ohrožení majetku nebo života, nesprávné skladování, které by vzniklo v důsledku nebo v souvislosti s používáním nebo nesprávným používáním jejích výrobků. ● V závislosti na prostředí, ve kterém se používá, se mohou objevit chybová hlášení.

Funkce

- Nastavitelný solární panel, snadno přenosný - ostrovní řešení (TX-214)
- Skládací solární panel, snadno přenosný - ostrovní řešení (TX-215)
- Ideální na zahradu, kempování atd. a nabíjí např. baterie do auta nebo karavanu
- Vynikající pro nabíjení 12V DC baterií
- Vhodné pro olověné a lithiové baterie
- Regulátor nabíjení s LCD displejem, předmontovaný na zadní straně (odnímatelný)
- Čtyřstupňové řízení nabíjení PWM
- 2 USB výstupy, ideální pro nabíjení např. smartphonu, tabletu atd.
- Účinný solární panel s účinností až 16,69 %
- Vynikající výkon v prostředí s nízkou intenzitou záření
- Pohodlné nastavení díky výklopným opěrným nožičkám

Detaily produktu

Obsah balení:

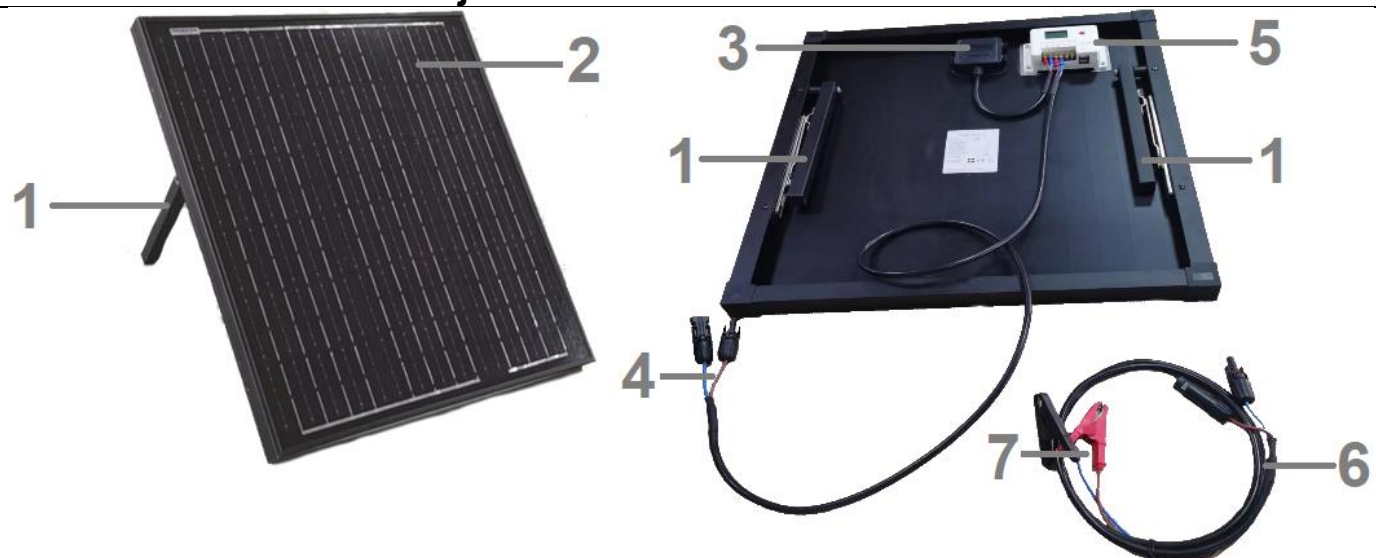
1x 50 W (100 W) solární panel, 1x regulátor nabíjení 10A, 1,5 m adaptérový kabel (MC4 do svorek), uživatelský manuál

Varianty produktu:

- TX-214: 50 W, 10 A
- TX-215: 100 W, 10 A

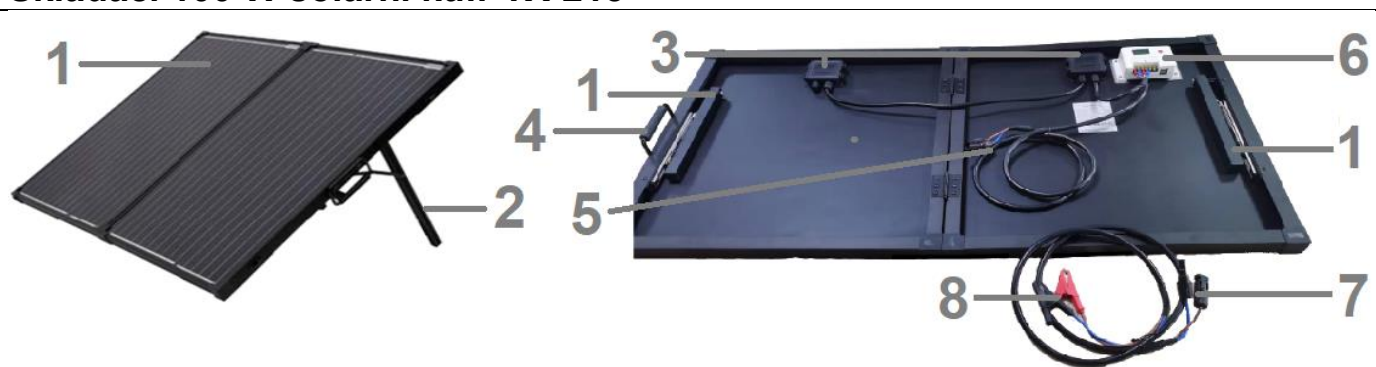
Přehled produktu

Sada 50 W solárních nabíječek TX-214



1	Výklopný nastavitelný stojan	5	Regulátor nabíjení
2	Solární panel	6	Konektor MC4, prodlužovací kabel
3	Spojovací skříňka	7	Svorky (+,-) pro ukládání energie
4	DC 12 V výstup (MC4)		

Skládací 100 W solární kufr TX-215



1	Výklopný nastavitelný stojan	5	DC 12 V výstup (MC4)
2	Solární panel	6	Regulátor nabíjení
3	Spojovací skříňka	7	Konektor MC4, prodlužovací kabel
4	Rukojeť	8	Svorky (+,-) pro ukládání energie

Uvedení do provozu

Polohování

- Umístěte solární panel na místo s nejsilnějším možným silným a dlouhotrvajícím slunečním zářením.
- Vyrovnajte panel tak, aby byl co nejdelší dobu vystaven přímému slunečnímu záření. Obvykle je k tomu vhodná podle místních podmínek vyšší poloha s orientací na jih.

Použití

- Pomocí regulátoru nabíjení připojte solární panel k přístroji pro ukládání energie, jako je baterie DC 12 V, nebo k zátěži.

POZNÁMKA:

Regulátor nabíjení řídí tok proudu a proces nabíjení a zabraňuje zpětnému toku proudu z baterie do solárního panelu. Navíc v zatažených dnech je dosahováno pouze zlomku jmenovitého výkonu.

POZOR!

Pokud solární panel používáte na nebo v autě nebo v autě, nepoužívejte jej v provozu!

Solární panel

TX-214

Solární panel je z výroby spojen s regulátorem nabíjení. Solární panel dodává cca max. 18 V a max. 2,7 8A. Což regulátor nabíjení přepne na optimální nabíjecí proud.

POZNÁMKA: Chcete-li optimalizovat nabíjení použitého úložiště energie, musíte nastavit regulátor nabíjení na správný parametr.

TX-215

Solární panel je z výroby spojen s regulátorem nabíjení. Solární panel dodává cca max. 18 V a max. 5,56 A. Což regulátor nabíjení přepne na optimální nabíjecí proud. Dále jsou oba solární panely každý 50 W zapojeny do série pro optimalizaci napětového vstupu pro regulátor nabíjení.

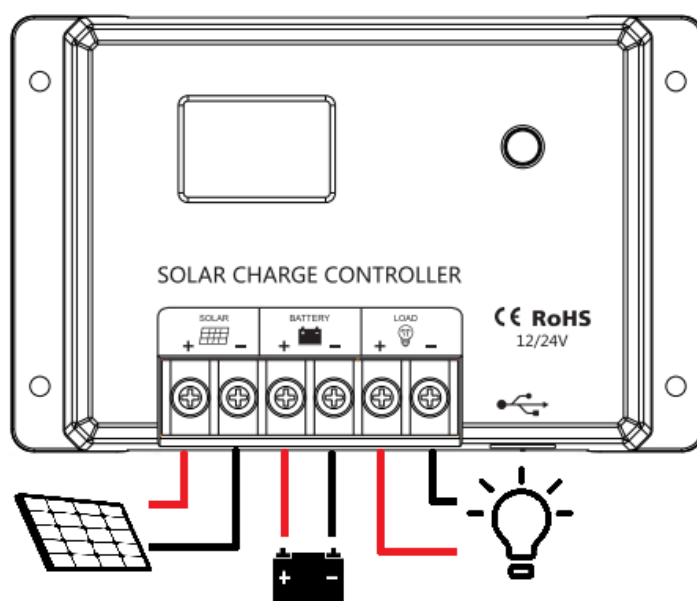
POZNÁMKA: Chcete-li optimalizovat nabíjení použitého úložiště energie, musíte nastavit regulátor nabíjení na správný parametr.

Regulátor nabíjení

Doporučení pro bezpečné používání

1. Regulátor je 12 V regulátor. Při první instalaci se ujistěte, že baterie má dostatečné napětí, aby ji regulátor rozpoznal jako správný typ baterie.
2. Nainstalujte regulátor co nejbližší k baterii, aby nedošlo k poklesu napětí způsobenému příliš dlouhým vodičem, který může ovlivnit normální určení napětí.
3. Regulátor je vhodný pro DC12V olověné baterie, ternární lithiové baterie a lithium-železo-fosfátové baterie. V nabídce vyberte vhodný typ baterie.
4. Regulátor může jako zdroj nabíjení používat pouze FV panel. Jako zdroj nabíjení nepoužívejte stejnosměrný napájecí zdroj.
5. Regulátor bude při provozu generovat teplo. Nainstalujte regulátor na rovný, dobře větraný povrch.

Zapojení systému



1. Připojte anodu (+) a katodu (-) baterie k regulátoru podle schématu a dbejte na to, aby nedošlo k opačnému zapojení.
2. Připojte anodu (+) a katodu (-) zátěže k regulátoru podle schématu a dbejte na to, aby nedošlo k opačnému zapojení.
3. Připojte solární panel k regulátoru podle schématu a dbejte na to, aby nedošlo k opačnému zapojení.

POZNÁMKA: Při připojení přesně dodržujte výše uvedený postup, jinak může dojít k poškození regulátoru. Postup demontáže je opačný než u zapojení.

Funkce tlačítek

Funkce 1: Když je napětí baterie normální, stisknutím tlačítka zapnete nebo vypnete zátěž.

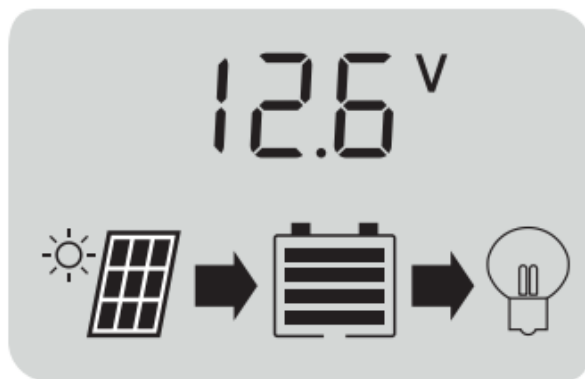
Funkce 2: Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund vstoupíte do nabídky. V nabídce, kde potřebujete změnit nastavení, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 2 s, aby číslo začalo blikat, a poté kliknutím upravte nastavenou hodnotu. Poté stiskněte a podržte tlačítko po dobu 2 sekund, aby číslo přestalo blikat, aby bylo

nastavení dokončeno.

Funkce 3: Stiskněte a podržte tlačítko déle než 10 sekund, dokud se na obrazovce nezobrazí F01. V tomto okamžiku můžete regulátor restartovat.


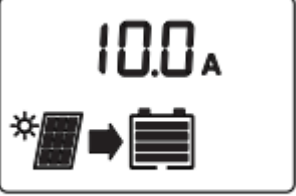

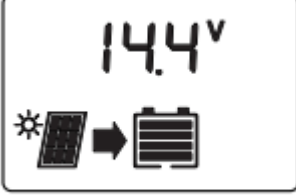
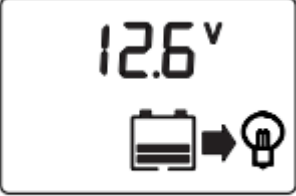
Funkce 4: Stiskněte a podržte tlačítko déle než 20 sekund, dokud se na obrazovce nezobrazí F02. V tomto okamžiku můžete obnovit výchozí nastavení regulátora.

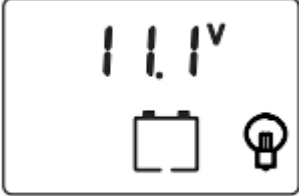

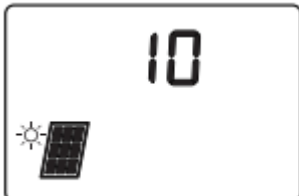
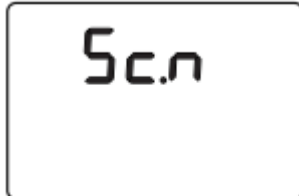

Nastavení rozhraní/parametrů displeje

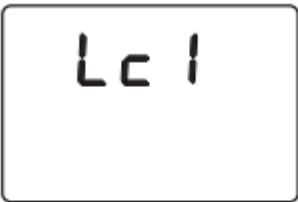


Main display interface

	<p>Rozhraní pro výběr typu napětí systému Výchozí napětí baterie je 12 V, tj. rozhraní ukazuje U 12 V. Pokud je požadováno 24 V, mělo by být nastaveno na U 24 V. <i>Způsob nastavení:</i> Stiskněte a podržte déle než 2 s, dokud číslo nezačne blikat. Poté stisknutím upravte. Po nastavení znovu stiskněte a podržte na 2 s, dokud číslo nepřestane blikat. V tomto okamžiku je nastavení dokončeno.</p>
	<p>Nastavení typu baterie b01=Utěsněná olověná baterie (výchozí) b02=Gelová baterie b03=Zaplavená olověná baterie b04=Ternární lithiová baterie b07=Lithium-železo-fosfátová baterie (LiFePo4) b01 - b03 jsou vícestupňové nabíjecí metody b04/b07 jsou dvoustupňové nabíjecí metody <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
	<p>Rozhraní pro nastavení provozního režimu zatížení [24H] - nepřetržitě napájení zátěže po dobu 24. [00H] - režim ovládání světla. Zátěž se zapíná nebo vypíná signálem ovládání světla. [1~23H] - režim řízení času. Zátěž se zapne signálem ovládání světla a poté se po prodlevě vypne. [C2A] - zátěž bude pracovat 2 hodiny denně, zastaví se na 15 minut a pokračuje v cyklování. [C2d] - zátěž bude pracovat 2 hodiny během dne, zastaví se</p>

	<p>na 15 minut a pokračuje v cyklování. [C2n] - zátěž bude fungovat 2 hodiny v noci, zastaví se na 15 minut a pokračuje v cyklování. Způsob nastavení: stejný jako výše. POZNÁMKA: 1. Bez ohledu na to, jaký druh provozního režimu zátěže je nastaven, když je baterie vybitá tak nízko, jako je vypínací napětí, regulátor donutí zátěž vypnout. 2. Když je regulátor v aktivovaném stavu, zátěž zůstane vypnutá.</p>
 <p>Menu 4</p>	<p>Zobrazení aktuální teploty regulátoru</p>
 <p>Menu 5</p>	<p>Zobrazení nabíjecího proudu</p>
 <p>Menu 6</p>	<p>Zobrazení zátěžového proudu</p>
 <p>Menu 7</p>	<p>Rozhraní pro zvýšení nabíjecího napětí - regulační rozhraní (platí pouze pro b04, b07) Když napětí baterie stoupne na toto nastavené napětí, PWM nabíjení je povoleno. Během normálního nabíjení je indikátor šipky stále zapnutý a po vstupu do plovoucího nabíjení indikátor šipky pomalu bliká. <u>Doporučení nastavení:</u> Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
 <p>Menu 8</p>	<p>Regulační rozhraní pro obnovení napětí při přebití (LVR) Když regulátor vypne zátěž z důvodu nízkého napětí, zátěž se nezapne, dokud napětí baterie opět nestoupne na nastavené napětí. Doporučení nastavení: Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>

	<p>Přepětí - regulační rozhraní (LVD) Regulátor automaticky odpojí výstup zátěže, když napětí baterie klesne pod toto napětí. <u>Doporučení nastavení:</u> Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
	<p>Práh zapnutí/vypnutí ovládání světla (napětí FV panelu) V režimu řízení světla nebo časového řízení, když regulátor zjistí, že napětí FV panelu je nižší než tato nastavená hodnota, zapne zátěž se zpožděním a v opačném případě zátěž vypne. Pokud je v noci okolní světlo kolem solárního panelu příliš jasné, výstupní napětí solárního panelu se zvýší, což způsobí, že regulátor automaticky vypne zátěž. V tomto okamžiku ji lze o tuto hodnotu poněkud upravit. <u>Doporučení nastavení:</u> Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
	<p>Práh zpoždění zapnutí/vypnutí ovládání světla (v sekundách) Když regulátor zjistí, že napětí FV panelu je nižší než nastavená prahová hodnota, zpozdí se zapnutí zátěže. Taková časová hodnota může být použita k zabránění vypnutí lampy v důsledku chybného úsudku způsobeného rušením světel auta nebo bleskem v noci. <u>Doporučení nastavení:</u> Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
	<p>Nastavení ochrany proti zkratu Některé indukční nebo kapacitní zátěže mohou odebírat velký proud v okamžiku spuštění, což může spustit zkratovou ochranu regulátoru a způsobit vypnutí výstupu. V tomto případě může uživatel vypnout ochranu proti zkratu. SC.F je Vypnuto, SC.n je Zapnuto a výchozí je Zapnuto. <i>Způsob nastavení:</i> stejný jako výše.</p>
	<p>Nastavení PWM nabíjení (platí pouze pro b04, b07) PWM pravděpodobně způsobí, že systém bude produkovat šum a rušení. Zejména při použití lithiové baterie s BMS může nabíjení PWM spustit ochranu BMS a způsobit selhání systému. Zákazník má tedy možnost PWM vypnout. V tomto režimu, jakmile je baterie nabita na přednastavené napětí (rozhraní 7), regulátor okamžitě zastaví nabíjení a znovu nabíjení spustí po obnovení napětí baterie. PoF je Vypnuto, Pon Zapnuto a výchozí je Zapnuto. <u>Doporučení nastavení:</u> Doporučujeme zachovat výchozí hodnotu.</p>

	<i>Způsob nastavení: stejný jako výše.</i>
 Menu 14	<p>Načíst nastavení režimu ovládání světla</p> <p>Lc1 indikuje, že zátěž pracuje v noci, Lc2 signalizuje, že zátěž pracuje ve dne a ovládání světel má přednost před časovým ovládáním pro vypnutí zátěže. Lc3 indikuje, že zátěž pracuje v noci, Lc4 signalizuje, že zátěž pracuje ve dne a časové ovládání má přednost před ovládáním světla pro vypnutí zátěže. Příklad: Pokud je nastaveno na 16 H, protože délka noci/dne je pouze 12 hodin, Lc1/2 poběží pouze 12 hodin a Lc3/4 poběží 16 hodin.</p> <p>Výchozí hodnota je Lc1.</p> <p><i>Způsob nastavení: stejný jako výše.</i></p>

Parametry nabíjení a vybíjení

Typ baterie	b01(SLD)	b02(GEL)	b03(FLD)	b04 (Ternární lithium)	b07 (lithium- železo- fosfátový)
Vysokonapěťová ochrana HVD	16.0V	16.0V	16.0V	16.0V	16.0V
Obnova vysokého napětí HVR	15.0V	15.0V	15.0V	15.0V	15.0V
Zvýšení nabíjecího napětí	14.4V	14.2V	14.6V	12.5V	14.4V
Vyrovňovací nabíjecí napětí	14.6V	-	14.8V	-	-
Plovoucí nabíjecí napětí	13.8V	13.8V	13.8V	12.5V	14.4V
Zpětné napětí zvyšování nabití	13.2V	13.2V	13.2V	12.0V	13.2V
Obnovovací napětí při nadměrném vybití	12.6V	12.6V	12.6V	10.5V	12.6V
Napětí nadměrného vybití	11.1V	11.1V	11.1V	9.5V	11.1V
Doba nabíjení	2 hod				
Vyrovňovací doba nabíjení	2 hod	-	2 hod	-	-

1. Výše uvedené napětí odpovídá pouze 12 V systému. Pokud je použit 24 V systém, vynásobte ho x2.

2. b01-b03 přejde do vyrovňovacího nabíjení tehdy a pouze tehdy, když nastane LVD. Po vyrovňání nabití přejde přímo do plovoucího nabíjení.

3. Příslušné parametry v tabulce vyznačené šedým písmem lze měnit pomocí tlačítek, ostatní parametry měnit nelze.

Kód chyby

E01	Stav nízkého napětí baterie Když je napětí baterie nižší než LVD, regulátor odpojí zátěž, a když se napětí baterie vrátí na LVR, regulátor zátěž automaticky zapne. Stiskněte tlačítko pro nucené obnovení.
E02	Stav vysokého napětí baterie Když napětí baterie z nějakých důvodů překročí HVD, regulátor přeruší výstup zátěže a poté, co se napětí baterie vrátí na HVR, regulátor zátěž automaticky zapne. Stiskněte tlačítko pro nucené obnovení.
E04	Stav zkratu zátěže Pokud se na straně zátěže spustí ochrana proti zkratu, zátěž se okamžitě vypne. Po 10 s regulátor zátěž opět automaticky zapne.
E05	Stav nadproudu zátěže Když zátěžový proud překročí jmenovitou hodnotu, pokud se proud neobnoví na bezpečnou hodnotu do 60 s, zátěž přejde do stavu ochrany proti zkratu. Stiskněte tlačítko pro nucené obnovení.
E06	Rozhraní výjimky vysoké teploty Když teplota regulátoru překročí 80 °C, vypne se. V tomto okamžiku nefunguje ani nabíjení, ani vybíjení. Obnoví se, jakmile teplota klesne zpět na 70 °C.
E10	Ochrana solárního panelu před přepětím Když napětí solárního panelu překročí 50 V, regulátor přestane nabíjet, aby ochránil vnitřní obvody. Když je napětí pod 45 V, nabíjení se obnoví.

FAQ

Otázka 1: Proč se po připojení mého FV panelu nezobrazuje nabíjení?

Odpověď 1: Zkontrolujte, zda je zapojení FV panelu správné a zda je připojení obrácené nebo nesprávné; zkontrolujte, zda napětí FV panelu není příliš vysoké; zkontrolujte, zda není FV panel zablokovaný a napětí následně klesá.

Otázka 2: Proč je nabíjecí proud tak malý?

Odpověď 2: Čím vyšší je výkon FV panelu a čím silnější je sluneční záření, tím větší je nabíjecí proud a naopak nesprávné napětí FV panelu a blokování cizím předmětem, stínem atd. způsobí pokles proudu. Kromě toho, když je napětí baterie vysoké, přejde do stavu plovoucího nabíjení, v tomto okamžiku bude nabíjecí proud také menší a menší.

Otázka 3: Proč se mi nerozsvítí nabíječka?

Odpověď 3: Příčiny, že zátěž není zapnutá, mohou zahrnovat nesprávně nastavený provozní režim zátěže. Například je nastaveno ovládání osvětlení, ale zátěž není během dne zapnutá. V tomto případě je baterie vybitá, což vede k tomu, že regulátor odpojí zátěž, nebo zátěž není správně připojena, odpojena, spálena nebo podobně.

Otázka 4: Co když nepotřebuji používat elektřinu po přiměřeně dlouhou dobu?

Odpověď 4: Pokud je denní výroba energie FV panelů menší než množství elektřiny spotřebované zátěží, dojde k situaci, kdy výroba nepokryje spotřebu. V tomto případě se doporučuje zvýšit počet FV panelů, aby se vyrovnaly s extrémním deštivým počasím. Kromě toho můžete zvýšit kapacitu baterie, stejně jako snížit příkon zátěže nebo pracovní dobu pro vyvážení celého systému.

Otázka 5: Proč se plně nabitá baterie po krátkém používání vybije?

Odpověď 5: Baterie se blíží ke konci životnosti. Můžete udělat jednoduchý test. Například po vybití nabijte baterii pomocí FV panelu nebo sítě. Napětí velmi brzy stoupne. Poté zastavte nabíjení a zapněte zátěž. Napětí velmi brzy klesne. To znamená, že se výkon baterie snížil. Měli byste vyměnit baterii.

Technické specifikace

Modell	TX-214	TX-215
Solární panel		
Max. výkon (Pmax)	50 W	100 W (2x50 W)
Max. napětí (Vmp)	18 V	
Max. aktuální (Imp)	2.78 A	5.56 A
Napětí naprázdno (Voc)	21.78 V	
Zkratový proud (Isc)	2.95 A	5.89 A
Provozní teplota	-4 0°C ~ +85 °C	
Tolerance výstupního výkonu	±5 %	
Účinnost modulu	16.69 %	
Maximální systémové napětí	500 Vdc	
NMOT	46 °C ±2 °C	
Teplotní součinitel Pmax	-0.39 %/°C	
Teplotní součinitel Voc	-0.30 %/°C	
Teplotní koeficient Isc	0.06 %/°C	
Přední kryt	3,2 mm tvrzené sklo	
Spojovací skříňka	Stupeň krytí IP65	

Regulátor nabíjení		
Systémové napětí		12 V
Rozsah provozního napětí baterie		8-32 V
Jmenovitý proud	Nabití	10 A
	Zatížení	10 A
Maximální vstupní napětí FV		50 V, zapnutí ochrany a zastavení nabíjení. Pod 45 V se nabíjení obnoví
Režim nabíjení		Výchozí nastavení je nabíjení PWM, b04/b07 lze nastavit na přerušované nabíjení
USB výstup		5 V/2 A
Statická spotřeba energie		≤10 mA
Provozní teplota		-35 ~ +60 °C
Nadmořská výška		≤3000 m
IP hodnocení		IP32
Velikost produktu		120x75x34 mm
Velikost instalace		108.5x58.5 mm
Hmotnost		130 g

Všeobecné		
Kabelové připojení		MC4 / terminály
Délka kabelu (celková)		3 m
Hmotnost (celkem)		4.1 kg 8.2 kg
Rozměry (celkem)		57x53.5x4.0 cm 57x53,5x6,6 cm (složený); 107x57x4,0 cm (rozložený)

Podpora

Číslo servisního telefonu technické podpory: **01805 012643*** (14 centů/min z pevné linky v Německu a 42 centů/min z mobilní sítě). E-Mail zdarma: **support@technaxx.de**

*Podpora hotline je k dispozici od pondělí do pátku od 9:00 do 13:00 & od 14:00 do 17:00.

Péče a údržba

Přístroj čistěte pouze suchým nebo nepatrně navlhčeným hadříkem bez žmolků. K čištění přístroje nepoužívejte pískové čisticí prostředky.

Prohlášení o shodě



Prohlášení o shodě EU si můžete vyžádat na adrese www.technaxx.de/ (v dolní liště „Prohlášení o shodě“).

Likvidace



Likvidace balení. Balení zlikvidujte podle jeho druhu.

Karton a lepenku do kontejneru s papírem. Fólii dorecyklovatelných materiálů.



Likvidace starého zařízení (to se týká Evropské unie a dalších evropských zemí s tříděným sběrem (sběrem recyklovatelných materiálů). Staré zařízení nesmíte vyhazovat do domácího odpadu! Každý spotřebitel má ze zákona povinnost vyhazovat staré zařízení, které již nemůže být déle používáno, odděleně od domovního odpadu např. ve sběrně odpadu ve své obci nebo oblasti. Toto zajišťuje řádnou recyklaci starých zařízení a vyhnutí se negativních následků na životní prostředí. Z těchto důvodů jsou elektrická zařízení označená symbolem ukázaným zde.

Vyrobeno v Číně

Distributor:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Německo

Sada 50 W solárních nabíječek TX-214
Skládací 100 W solární kufřík TX-215