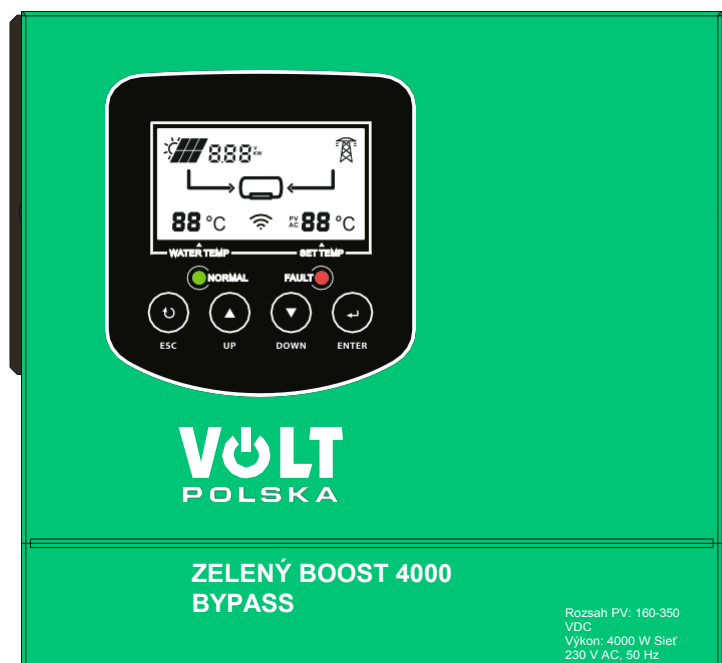


PRÍRUČKA K VÝROBKU

ver 2024-05-13

SOLÁRNY REGULÁTOR NA OHREV VODY, KOTLY

ZELENÝ BOOST 4000 BYPASS



VOLT POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Świebrowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

KATALÓG

1. Dôležité bezpečnostné pokyny	1
O príručke	2
2. Úvod	3
2.1 Prehľad	3
2.2 Funkcia vzhľadu	3
2.3 Datasheet	5
2.4 Schéma systému	7
3. Poznámky k inštalácii	8
3.1 Začíname	8
3.2 Inštalácia	9
4. Návod na obsluhu	15
4.1 Technológia sledovania bodu maximálneho výkonu	15
4.2 Nastavenie maximálnej teploty vody	15
4.3 Funkcia ochrany	16
4.3 Funkcia alarmu	16
4.4 Kontrola a údržba	17
5. Bežné odstraňovanie problémov	19
6. Predpisy záručného servisu a proces opravy	20
6.1 Predpisy o záručnom servise	20
6.2 Proces opravy	21

1. Dôležité bezpečnostné pokyny

Aby ste zaistili svoju bezpečnosť, pred inštaláciou a používaním regulátora MPPT pre solárny elektrický ohrev si pozorne prečítajte návod na obsluhu a tento návod si uschovajte na ďalšie použitie.

Stránka nasledujúce stránky symboly sú používa na stránke na tejto stránke príručka na označujú potenciálne nebezpečné podmienky alebo dôležité bezpečnostné

položky.  VAROVANIE !

Táto značka upozorňuje na nebezpečenstvo pri vykonávaní.

 POZOR!

Táto značka označuje kľúčové prevádzkové kroky na zabezpečenie bezpečnej prevádzky regulátora.

 POZOR!

Táto značka označuje bezpečnú prevádzku a správne prevádzkové postupy regulátora.

Bezpečnostné informácie.

Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte pokyny a bezpečnostné opatrenia v tejto príručke.

Nie je povolené rozoberať ovládač na účely súkromnej údržby

Pred inštaláciou alebo premiestnením regulátora sa uistite, že ste odpojili všetky zdroje napájania pripojené k regulátoru.

Počas prevádzky regulátora sa vo vnútri tela uvoľňuje teplo, ktoré môže spôsobiť popáleniny pokožky. Regulátor by mal byť nainštalovaný na mieste, ktorého sa nie je možné ľahko dotknúť.

Pri pripájaní napájacieho kábla používajte izolované nástroje.

Pri inštalácii ovládača nenoste šperky.

Pripojenie napájacieho kábla musí byť upevnené, aby sa zabránilo prehriatiu napájacieho konektora a jeho vznieteniu v dôsledku uvoľneného napájacieho kábla.

Používajte vodiče a ističe s príslušnými špecifikáciami.

Informácie o príručke

Táto príručka obsahuje podrobné pokyny na inštaláciu a prevádzku regulátora MPPT pre solárny elektrický ohrev. Inštalatér regulátora by mal mať kvalifikované elektrotechnické zručnosti a mal by poznať konštrukciu a pravidlá zapojenia solárneho systému.

Informácie o inštalácii v tejto príručke sú určené pre profesionálnych prevádzkovateľov.

2. Úvod

2.1 Prehľad

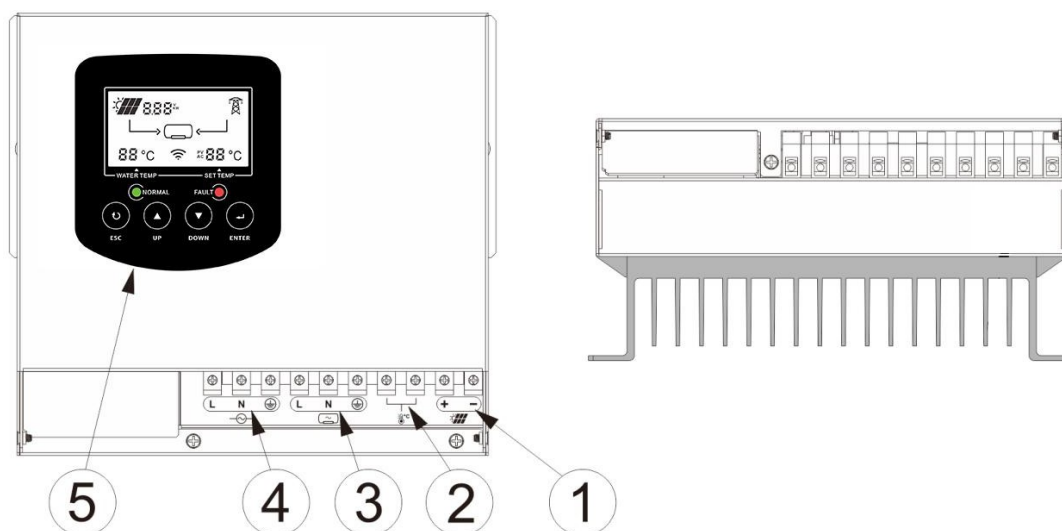
Regulátor MPPT pre solárny elektrický ohrev (ďalej len "regulátor") má prostredníctvom technológie MPPT dodávať elektrickú energiu, ktorú vyrába solárny panel, do elektrickej vykurovacej tyče s maximálnou účinnosťou. Prevádza fotovoltický jednosmerný prúd na striedavý prúd so štvorcovými vlnami, ktorý sa môže použiť na priame pripojenie k tradičným ohrievačom vody.

Regulátor je vybavený funkciou inteligentného ovládania, inteligentného prepínania solárneho a striedavého prúdu.

Prečítajte si tento návod na obsluhu. Pomôže vám naplno využiť výhody regulátora na vytvorenie optimálneho solárneho fotovoltického elektrického vykurovacieho systému.

2.2 Funkcia vzhľadu

Vzhľadové charakteristiky regulátora a popis funkcií jednotlivých častí sú znázornené na nasledujúcom obrázku.



①---PV vstupná svorka

- + Pripojte PV kladný (+)
- Pripojte k PV záporný (-)

②---Svorka na detekciu teploty

③---AC OUTPUT terminálové rozhranie

- LPripojenie na vodné zariadenie L linka
- NCpripojenie vodného zariadenia N linka
- PEGozemný drôt pre vodné zariadenia

④ Rozhranie svorky AC INPUT

- LPripojenie k sieti striedavého prúdu L
- NCpripojenie k sieti striedavého prúdu N
- PE Pripojenie k uzemňovaciemu vedeniu AC siete

⑤ LED ovládací panel

LED displej: Zobrazuje aktuálny prevádzkový režim a
Zobrazuje aktuálnu teplotu

Zelený indikátor: indikuje normálny stav

Červený indikátor: indikuje poruchový
stav

Tlačidlo ESC: Zrušiť/vrátiť sa

Tlačidlo UP: Tlačidlo DOWN: Prepnutie
na predchádzajúci režim: Tlačidlo

ENTER: Prepnite na ďalší režim:

Potvrdiť

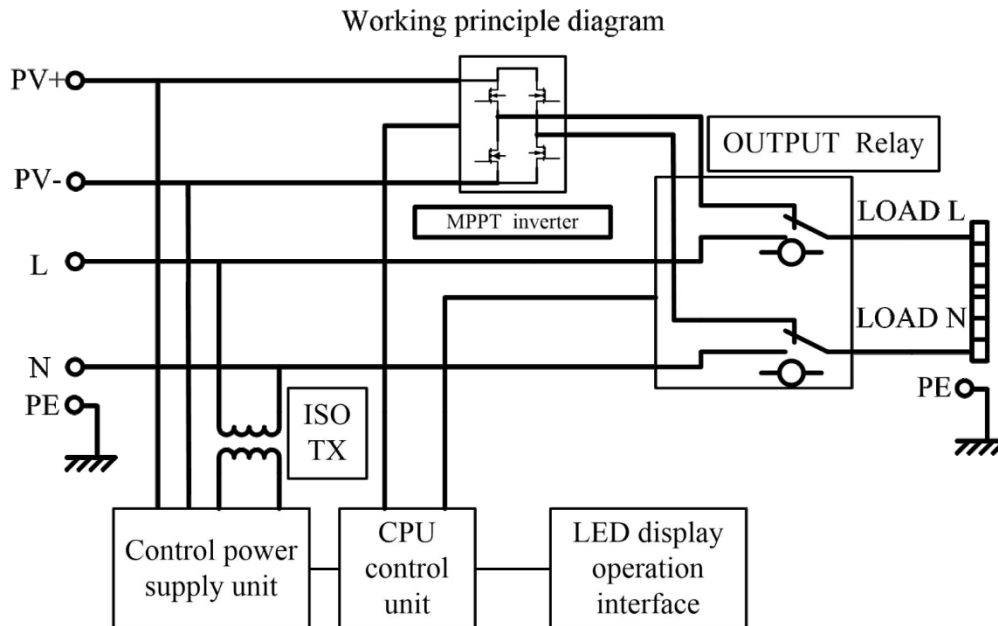
2.3 Datasheet

Menovitý výkon	4000W
Rozsah použitia	Regulátor MPPT na ohrev vody je vhodný len na vykurovanie odporových vykurovacích komponentov prostredníctvom solárnej energie a záťaž regulátora možno použiť len na pripojenie odporových zariadení alebo ohrievačov na striedavý prúd, pričom vykurovací výkon je do 360 V/4000 W.
Vlastnosti fotovoltaických zariadení	
Solárny Maximálny príkon	4000 W
Solárny vstupný prúd	≤ 20 A
Rozsah vstupného solárneho napätia	160 Vdc~350Vdc
Rozsah prevádzkového napätia MPPT	120 Vdc~340Vdc
Účinnosť MPPT	>99%
Rozsah výstupného prúdu solárneho ohrevu	≤ 20 A
Charakteristika striedavého prúdu	
Menovitý výkon ohrevu striedavým prúdom (bypass)	4000 W
Menovité napätie AC	230 Vac
Rozsah pracovného napätia AC	180 Vac~260 Vac
Menovitý prúd AC	≤ 20 A
Požiadavka na zaťaženie	
Zaťaženie	Zaťaženie by nemalo byť vyššie ako 230V/4000W a hodnota odporu

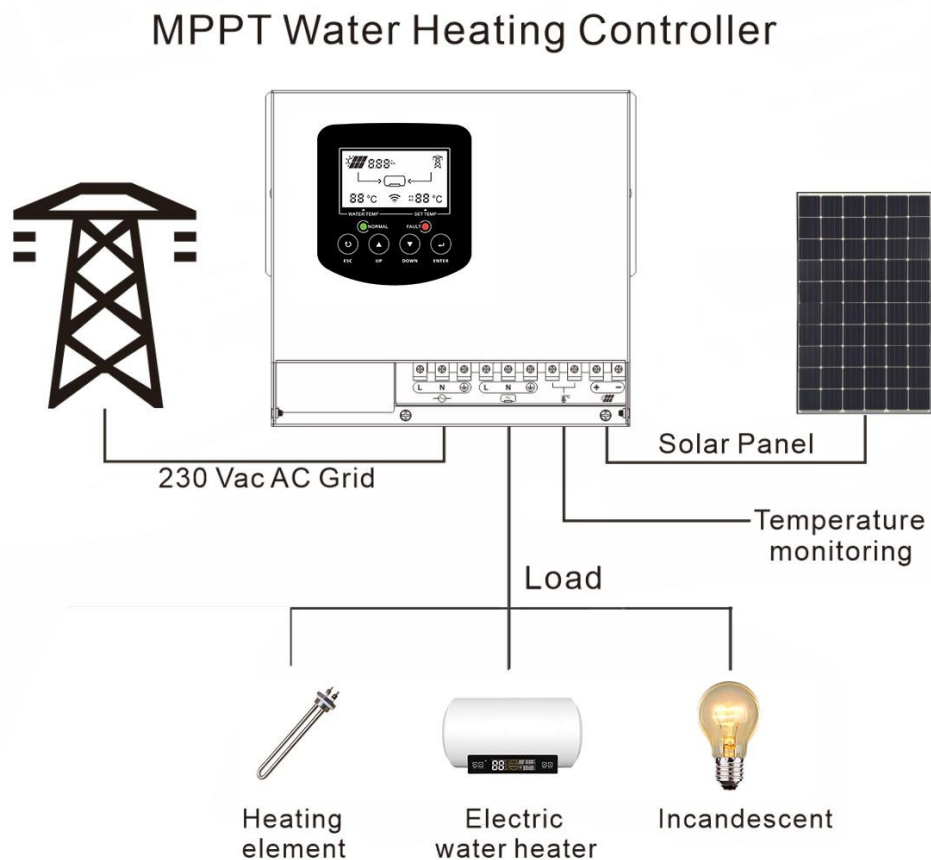
	nie je menšia ako 13 ohmov
Vlastnosti stroja	
Rozmery stroja	195*183*100 mm
Rozmery balenia	255*246*158 mm
Čistá hmotnosť	2,4 kg
Hrubá hmotnosť	2,75 kg
Ochrana proti vniknutiu	IP33

2.4 Systémový diagram

2.4.1 Schéma princípu fungovania



2.4.2 Schéma zapojenia systému



3. Poznámky k inštalácii

3.1 Spustenie stránky

Prostredie inštalácie je rozhodujúce pre výkon a životnosť regulátora. Regulátor sa odporúča inštalovať v suchom prostredí a zabrániť prenikaniu vody. Najlepšie je zabezpečiť dostatočné vetranie v okolí regulátora a dostatočné prúdenie vzduchu.

Nikdy neinštalujte ovládač v uzavretej skrinke !

Tento regulátor nemožno používať paralelne !



Varovanie: Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia!

Ak je riadiaca jednotka nainštalovaná v krabici, uistite sa, že je zabezpečená dostatočná ventilácia vo vnútri aj mimo krabice. Uzavreté prostredie spôsobí príliš vysoké zvýšenie teploty regulátora a zníži jeho životnosť.

Pred inštaláciou ovládača si pozorne prečítajte všetky pokyny na inštaláciu a pracujte presne podľa požiadaviek. Akékoľvek nevhodné prevádzkové správanie môže spôsobiť poškodenie regulátora a ovplyvniť jeho normálne používanie.

Nainštalujte náhradné

nástroje:

Nafukovacia

vrtáčka Hladina

Pílka na železo (používa sa na rezanie potrubia s

ochrannými vodičmi)

3.2 Inštalácia

3.2.1 Výber priemeru drôtu

Je veľmi dôležité zvoliť vhodný priemer kábla pre regulátor. Vo všeobecnosti sa uistite, že úbytok napätia na kábli od regulátora k solárnemu panelu, regulátora k vykurovacej tyči a regulátora k dávkovaču vody je menší ako 2 % napätia systému.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené požiadavky na minimálny priemer drôtu pri teplote okolia 45 stupňov Celzia:

	Maximálny prúd	Materiál kábla	Odporúčaný priemer drôtu	Minimálny požadovaný drôt priemer
Medzi regulátorom a fotovoltaickým panelom	20A	meď	6,0 mm ²	4,0 mm ²
Medzi regulátorom a záťažou	20A	meď	6,0 mm ²	4,0 mm ²
Medzi regulátorom a vstupom AC	20A	meď	6,0 mm ²	4,0 mm ²

3.2.2 Výber vykurovacej tyče

Výstupné rozhranie: výkon vykurovacej záťaže nie je vyšší ako 230 V/4000 W, hodnota odporu nie je nižšia ako 13 ohmov.

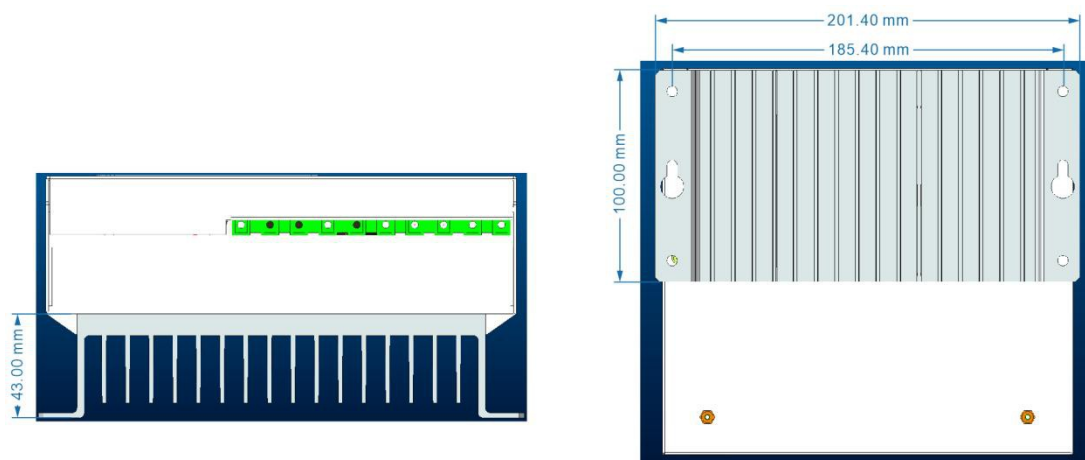
Inštalácia na stenu



Poznámka: Dôležitá je inštalácia na stenu! Stena alebo montážny rám, na ktorý sa ovládač inštaluje, musí uniesť hmotnosť ovládača, aby sa zabránilo zraneniu osôb a poškodeniu stroja v dôsledku pádu ovládača!

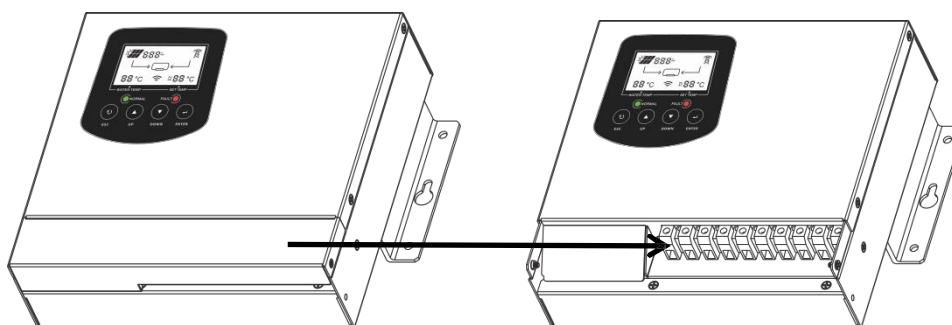
Regulátor musí byť kolmý na montážny povrch, Ak sa uhol inštalácie odchyľuje od zvislého smeru o viac ako 45 stupňov, spôsobí to slabý odvod tepla z regulátora, čo môže ovplyvniť výkon regulátora.

3.2.3 Inštalácia na stenu



Vyberte si ľubovoľnú sadu montážnych otvorov a nainštalujte regulátor vertikálne na stenu pomocou rozperných skrutiek.

3.2.4 Odstráňte kryt kabeláže





Varovanie: Elektrické nebezpečenstvo !

Pred odstránením krytu kabeláže sa uistite, že je regulátor odpojený od všetkých zdrojov napájania, a nechajte regulátor stáť viac ako 5 minút, aby sa zabezpečilo vybitie zvyškovej energie vo vnútri regulátora na bezpečnú úroveň. Akákoľvek operácia pod napätím vystaví obsluhu nebezpečnej situácii a môže spôsobiť poškodenie regulátora. Odstráňte kryt kabeláže, ako je znázornené na obrázku nižšie.

3.2.5 Pripojenie napájacieho kábla



Varovanie: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Maximálne napätie otvoreného obvodu sústavy solárnych panelov by nemalo prekročiť maximálnu hodnotu 420 VDC stanovenú regulátorom. Pred inštaláciou sa uistite, že solárny panel a kábel sú odpojené.

Pri pripájaní svoriek znázornených na obrázku postupujte podľa nasledujúcich krokov:

Pred zapojením sa uistite, že všetky ističe pripojené k regulátoru sú vo vypnutom stave.

V regulátore nie je žiadny istič.



Varovanie ! Upozorňujeme, že kladný a záporný pól solárneho panela nemožno zameniť!



Varovanie ! Upozorňujeme, že je potrebné zabezpečiť správne zapojenie uzemnenia !



Varovanie ! Upozorňujeme, že ak zvolíte vykurovaciu záťaž, ktorá presahuje menovitý výkon, regulátor sa poškodí!

1. **Pripojte + (kladný) vodič solárneho panelu k PV+ svorke na regulátore.**

Pripojte vodič solárneho panela (záporný) k svorke PV- na regulátore.

2. **Pripojte vodič LOAD na svorku OUTPUT regulátora. Vyberte LOAD so správnym výkonom, výkon LOAD nie je vyšší ako 230 V/4000 W a hodnota odporu nie je nižšia ako 13 ohmov.**

Načítajte riadok L do OUTPUT

L; načítajte riadok N do

OUTPUT N; načítajte riadok

PE do OUTPUT PE.



Varovanie ! Ovládač je vhodný len na používanie solárnej energie na ohrev odporových vykurovacích komponentov a záťaž regulátora možno použiť len na pripojenie odporových vykurovacích zariadení so sieťovým vykurovacím výkonom do 230 V/4000 W, ako sú ohrievače vody na striedavý prúd, vykurovacie vodiče, vykurovacie tyče, PTC. Kapacitné alebo indukčné zaťaženie môže spôsobiť poškodenie regulátora.

3. **Pripojenie vstupu striedavého prúdu.** Pripojte sieťové vedenie striedavého prúdu k svorke AC in na regulátore.

Vedenie AC Grid L k AC IN

L; vedenie AC Grid N k AC

IN N; vedenie AC Grid PE k

AC IN PE.

3.2.6 POWER-ON



Varovanie ! Dávajte pozor na značku svorky!

Pripojenie fotovoltaiického zariadenia k svorke AC IN alebo AC OUT alebo pripojenie AC IN k pripojovacej svorke fotovoltaiického zariadenia alebo pripojenie AC IN k pripojeniu AC OUT spôsobí nevratné poškodenie regulátora.



Varovanie ! Dbajte na správnu polaritu!

Ak sú kladné a záporné póly sústavy solárnych článkov zapojené opačne, regulátor nebude fungovať normálne.



Varovanie ! Upozorňujeme, že pred zapnutím napájania sa musíte uistiť, že je správne zapojené uzemnenie. Zlé zapojenie uzemnenia ovplyvní funkciu ochrany regulátora pred únikom zo siete a spôsobí nebezpečenstvo pre používateľa!

Skontrolujte, či je polarita sústavy solárnych článkov správna.

Skontrolujte, či je uzemňovací vodič sieťovej zástrčky v dobrom stave.

Zatvorte vstupný istič PV. Ak je v tomto čase napätie zo solárneho panela vhodné, regulátor začne využívať solárnu energiu na ohrev.

Zatvorte vstupný istič striedavého prúdu. Ak nie je k dispozícii napätie zo solárneho panelu, prepne sa na vstup AC a výstup AC.

3.2.7 POWER-OFF



Varovanie ! Dávajte pozor na postupnosť vypínania!

Po uistení, že striedavý prúd pripojený k regulátoru a solárny panel pripojený k regulátoru sú úplne odpojené, môžete odstrániť ostatné káble.

4. Pokyny na prevádzku







Po inštalácii regulátora MPPT bude fungovať inteligentne. Solárna energia je prvým prioritným zdrojom, keď je solárna energia nedostatočná, automaticky sa prepne na striedavý prúd.






4.1 Technológia sledovania bodu maximálneho výkonu


Technológia sledovania bodu maximálneho výkonu dokáže v reálnom čase zistiť výkon generovaný solárnym panelom a sledovať maximálny výkon generovaný solárnym panelom, aby sa zabezpečilo, že sústava solárnych článkov môže pracovať v aktuálnom bode maximálneho výkonu. Tento proces automaticky realizuje DSP prostredníctvom série výpočtov.

4.2 Maximálna teplota vody nastavenie

Set Temp
PV AC 88 °C

Nastavenie maximálnej teploty vykurovacej vody PV. Na ovládacom paneli stlačte tlačidlo nahor , zobrazí sa nastavenie teploty PV, a potom stlačte tlačidlo enter  bliká číslo nastavenia najvyššej teploty vykurovacej vody, stlačte tlačidlá nahor  a nadol , vyberte najvyššiu teplotu vykurovacej vody PV, ktorá sa má nastaviť (vyberte medzi 55 °C a 80 °C), stlačte tlačidlo enter , číslo prestane blikáť, nastavenie je dokončené, alebo stlačte tlačidlo esc , číslo prestane blikáť, nastavenie sa zruší. Keď PV ohrieva, teplota vody dosiahne maximálnu teplotu vody nastaveného ohrevu PV, PV zastaví ohrev, a keď teplota vody klesne na 3 °C pod maximálnu teplotu vody nastaveného ohrevu PV, PV zruší zastavenie ohrevu.

Nastavenie maximálnej teploty vykurovacej vody AC. Na ovládacom paneli stlačte tlačidlo nahor , na displeji sa zobrazí nastavenie teploty AC, a potom stlačte tlačidlo enter  bliká číslo nastavenia najvyššej teploty vody, stlačte tlačidlá nahor  a nadol , vyberte najvyššiu teplotu vody AC, ktorú chcete nastaviť (vyberte medzi 30 °C a 80 °C), stlačte tlačidlo enter , číslo

prestane blikať , nastavenie je dokončené, alebo stlačte tlačidlo  , číslo prestane blikať , nastavenie sa zruší. Pri ohreve AC teplota vody dosiahne maximálnu teplotu vody nastaveného ohrevu AC, AC zastaví ohrev, a keď teplota vody klesne na 3 °C pod maximálnu teplotu vody nastaveného ohrevu AC, AC zruší zastavenie ohrevu.

4.3 Funkcia ochrany

Výkon solárnych panelov je príliš vysoký

Maximálny výstupný prúd regulátora je obmedzený menovitou hodnotou. Keď výkon sústavy solárnych článkov pripojenej k regulátoru prekročí menovitú maximálnu hodnotu, maximálny výstupný výkon regulátora bude obmedzený v rámci menovitej hodnoty, v tomto čase regulátor nemusí pracovať v bode maximálneho výkonu sústavy solárnych článkov. Miera využitia solárneho článku sa zníži.

Skrat vstupného vedenia solárneho panela

Ak je vstupné vedenie solárneho panela skratované, je to ekvivalentné žiadnemu solárnemu príkonu. Po odstránení skratu regulátor automaticky obnoví normálnu prevádzku.

Ochrana proti prehriatiu

Ak je vetranie v okolí regulátora nedostatočné, teplota tela regulátora bude príliš vysoká a prekročí normálny rozsah prevádzkovej teploty, regulátor bude neustále znižovať výstupný výkon fotovoltického zariadenia, až kým sa výstup nezastaví. Keď teplota telesa klesne pod ochrannú teplotu, regulátor automaticky obnoví výkon.

4.3 Funkcia alarmu

Vysoký alarm vstupného napätia AC

Keď striedavé napätie prekročí 260 VAC, rozsvieti sa indikátor poruchy a striedavý výstup sa odpojí. Ak napätie klesne pod

260 VAC, indikátor poruchy zhasne a regulátor sa obnoví do prevádzky.

Vysoký alarm vstupného napätia PV

Napätie otvoreného obvodu sústavy solárnych článkov pripojenej k regulátoru by malo byť menšie ako prekračuje menovitú maximálnu hodnotu. Ak napätie otvoreného obvodu sústavy solárnych článkov prekročí maximálne vstupné napätie špecifikované regulátorom, regulátor prestane fungovať alebo sa dokonca poškodí.

4.4 Kontrola a údržba

Dvakrát ročne vykonajte nasledujúce kontroly, aby ste predĺžili životnosť regulátora.

4.4.1 Kontrola systému

Skontrolujte, či je ovládač pevne nainštalovaný a či je okolité prostredie dostatočne čisté.

Skontrolujte, či je okolo ovládača dobré vetranie, a očistite povrch ovládača od prachu a nečistôt.

Skontrolujte, či vonkajší napájací kábel nie je poškodený v dôsledku starnutia, trenia, uhryznutia hmyzom alebo malými zvieratami, izolácie kože atď. Ak je poškodený, včas ho vymeňte.

Skontrolujte, či nie je uvoľnený externý napájací kábel, a uvoľnený napájací kábel ďalej utiahnite.

Skontrolujte, či sú indikácie LED v súlade s prevádzkou zariadenia. Ak zistíte nejaké poruchy alebo nesprávne indikácie, okamžite prijmite opatrenia na ich odstránenie.

Skontrolujte, či sú všetky uzemňovacie vodiče systému dobre uzemnené.

4.4.2 Kontrola krytu zapojenia regulátora



Upozornenie: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred odstránením krytu kabeláže sa uistite, že sú odpojené všetky zdroje napájania pripojené k regulátoru. Ak napájanie nebolo odpojené, neotvárajte kryt kabeláže regulátora. Kryt kabeláže regulátora otvorte 5 minút po odpojení všetkých zdrojov napájania.

Skontrolujte, či napájací kábel v rozvodnej skrini nie je poškodený v dôsledku starnutia, odierania, uhryznutia hmyzom alebo malými zvieratami atď. Ak dôjde k poškodeniu, včas ho opravte a vymeňte.

Skontrolujte, či nie je napájací kábel v rozvodnej skrini uvoľnený, a uvoľnený napájací kábel ďalej utiahnite.

5. Bežné problémy

1. Nie je tu žiadny indikátor LED a zdá sa, že ovládač nemá žiadne elektrické pripojenie a nezapína sa.

Riešenie:

Pomocou multimetra zmerajte napätie na svorkách fotovoltického panelu regulátora. Napätie na svorkách fotovoltického panela musí byť vyššie ako 160 V DC, aby regulátor fungoval. Ak je napätie na oboch koncoch svorky fotovoltického panelu regulátora medzi 160 V DC a 350 V DC a nezobrazuje sa žiadna LED dióda, obráťte sa na miestneho predajcu.

Pomocou multimetra zmerajte napätie medzi zásuvkou L-N a rozsahom striedavého napätia. Napätie musí byť vyššie ako 180 V AC. Ak je napätie medzi zásuvkou striedavého prúdu L-N medzi 180 V a 260 V, skontrolujte, či je zástrčka striedavého prúdu správne zasunutá alebo dobre pripojená. Ak sa na displeji nezobrazí žiadna LED dióda, obráťte sa na miestneho predajcu.

Ak sa na oboch koncoch svoriek zapojenia fotovoltického panelu regulátora nenameria žiadne napätie, skontrolujte, či je fotovoltický kábel v dobrom stave a či je na obvode poistka alebo istič. Ak v zásuvke striedavého prúdu nie je napätie, skontrolujte, či je striedavý prúd normálny.

2. Červená kontrolka poruchy je indikátorom

Riešenie:

Skontrolujte, či riadiaca jednotka spúšťa ochrannú podmienku 4.2 alebo poruchový stav 4.3 Ak sa nespustí žiadny spúšťač, obráťte sa na miestneho predajcu.

6. Pravidlá záručného servisu a proces opravy

6.1 Záručný servis predpisy

Do 15 mesiacov od dátumu výroby sa vyskytli všetky poruchy výkonu regulátora, ktoré neboli spôsobené ľudskou bytosťou. Pre zabezpečenie záručného servisu sa obráťte na miestneho predajcu.

Nezáručné predpisy

Záručný servis sa nevzťahuje na nasledujúce situácie (nie však výlučne na tieto situácie):

Poškodenie spôsobené človekom v dôsledku nehody, nedbalosti, nesprávnej inštalácie alebo nesprávneho používania.

Poškodenie spôsobené napätím, výkonom alebo zaťažovacím prúdom solárneho článku, ktorý prekračuje menovitú hodnotu.

Riadiaca jednotka je poškodená v dôsledku výberu vykurovacích tyčí s nadštandardnou špecifikáciou.

Upravovať alebo opravovať výrobok bez oprávnenia.

Poškodenie vzniklo počas prepravy.

škody spôsobené prírodnými katastrofami, ako sú blesky a extrémne počasie.

Škody spôsobené neodolateľnými faktormi, ako sú požiar a povodeň.

Osobitne sa uvádza, že rozsah použitia ovládača definovaný v špecifikácii je jedinečný a akákoľvek sľubovaná aplikácia nad rámec rozsahu bez oprávnenia výrobcu nebude výrobcom uznaná.

Bez autorizácie výrobcu nemá nikto právo vykonať akúkoľvek zmenu alebo rozšírenie záruky. Výrobca nezodpovedá za hospodárske straty, ktoré tým vzniknú.

ZÁRUČNÁ KARTA

DÁTUM NÁKUPU	
DODACIA ADRESA	
PODPIS / PEČIATKA	
POPIS POŠKODENIA	
PRIPOMIENKY K SLUŽBE	

V PRÍPADE POTREBY DOPLŇTE

(*) Nesprávny kríž

Súhlasím s úhradou nákladov na opravu meniča z dôvodu:

* uplynutie záručnej doby / * neplatnosť záruky

Pred vykonaním opravy vám servis telefonicky oznámi presné náklady na opravu. K reklamácii priložte kópiu dokladu o kúpe (účtenku alebo faktúru).

Úplný zoznam servisných opráv nájdete na našej webovej stránke www.voltpolska.pl.

Správna likvidácia výrobku (odpad z elektrických a elektronických zariadení)

Označenie umiestnené na výrobku alebo v súvisiacich textoch uvádza, že po skončení životnosti by sa nemal likvidovať spolu s iným odpadom z domácností. Aby ste predišli škodlivým účinkom na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku nekontrolovanej likvidácie, oddel'te tento výrobok od iných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby ste podporili opätovné využívanie materiálových zdrojov ako trvalú prax. Pre

informácie o tom, kde a ako recyklovať tento výrobok ekologicky bezpečným spôsobom, by sa mali používatelia v domácnostiach obrátiť na predajcu, u ktorého výrobok zakúpili, alebo na miestny orgán štátnej správy. Podnikoví používatelia by sa mali obrátiť na svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok by sa nemal likvidovať spolu s iným komerčným odpadom.

