

Užívateľský manuál

1. Dôležité bezpečnostné upozornenia

Pri inštalácii a pred užívaním fotovoltaického systému (FVS) – panely, menič príp. batérie, ste boli informovaní o spôsobe užívania, možných rizikách a krokoch ako postupovať v prípade poruchy FVS.

Tento manuál si odložte na dobre prístupné miesto v prípade, že budete potrebovať tieto informácie zopakovať.

Behom inštalácie, užívania a údržby musia byť dodržané všetky miestne bezpečnostné predpisy.

Nevhodné užívanie zariadenia môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, poškodenie zariadenia alebo škodu na majetku.

1.1. Symboly



Produkt nesmí byť likvidován jako běžný komunální odpad!



Křehké zboží – zacházet opatrně!
S nákladovým kusem/produktom se musí zacházet opatrně, nepřevracet, neházet!



Značka CE



Chránit před vlhkem! Nákladový kus/produkt musí být chráněn proti nadměrné vlhkosti a musí být skladován v suchu!



Upozorňuje na nebezpečí úrazu elektrickým proudem a uvádí dobu (5 minut), za kterou lze teprve s měničem po jeho vypnutí a odpojení bezpečně provádět instalační operace!



Pozor! Nedodržení pokynu uvedeného v tomto manuálu může zapříčinit zranění!



Součásti produktu lze recyklovat.



Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem o vysokém napětí.



Neklopit! Při přepravě, manipulaci a skladování nákladového kusu je nutné, aby šipky směřovaly vždy nahoru!



Pozor! Nebezpečí popálenin – horký povrch!



Skladovat na sobě lze maximálně šest stejných nákladových kusů!





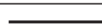























1.2. Bezpečnosť

- Inštaláciu, údržbu a zapojenie FVS môže vykonávať iba kvalifikovaný personál, podľa miestnych elektrotechnických štandardov, elektroinštalačných predpisov a požiadaviek miestnych úradov a/alebo spoločností.
- Aby sa zabránilo úrazu elektrickým prúdom, musí sa pred zahájením akejkoľvek operácie inštalácie alebo údržby prerušiť DC vstup a AC výstup meniča na dobu minimálne 5min.

- Teplota niektorých častí FVS môže behom používania prekročiť 60°C. Aby ste zabránili popáleninám, nedotýkajte sa týchto častí.
- Zabráňte prístupu deťom k FVS.

2. LED kontrolky

SYSTÉM	ZÁLOHA	SOLÁR	BATERIE	SÍŤ	PROVOZ	Wi-Fi	PORUCHA
 zelená	 zelená	 modrá	 modrá	 modrá	 žlutá	 žlutá	 červená

INDIKACE	STAV	POPIS
SYSTÉM		ON (ZAP) = SYSTÉM JE PŘIPRAVEN
		BLIKÁ = SYSTÉM STARTUJE
		OFF (VYP) = SYSTÉM NEPRACUJE
ZÁL. ZDROJ		ON (ZAP) = ZÁL. ZDROJ PŘIPRAVEN / ENERGIE DOSTUPNÁ
		OFF (VYP) = ZÁL. ZDROJ VYPNUT / ENERGIE NENÍ DOSTUPNÁ
SOLÁR		ON (ZAP) = SOLÁRNÍ VSTUPY Č. 1 A Č. 2 JSOU AKTIVNÍ
		BLIKÁ 1 = SOLÁRNÍ VSTUPY Č. 1 A Č. 2 NEJSOU AKTIVNÍ
		BLIKÁ 2 = SOLÁRNÍ VSTUP Č. 2 JE AKTIVNÍ / Č. 1 NENÍ AKTIVNÍ
		OFF (VYP) = SOLÁRNÍ VSTUPY Č. 1 A Č. 2 NEJSOU AKTIVNÍ
BATERIE		ON (ZAP) = BATERIE SE NABÍJÍ
		BLIKÁ 1 = BATERIE SE VYBÍJÍ
		BLIKÁ 2 = STAV BATERIE NÍZKÝ / STAV NABITÍ NÍZKÝ
		OFF (VYP) = BATERIE ODPOJENA / NEAKTIVNÍ
SÍŤ		ON (ZAP) = SÍŤ PŘIPOJENA A AKTIVNÍ
		BLIKÁ = SÍŤ AKTIVNÍ, ALE NEPŘIPOJENA
		OFF (VYP) = SÍŤ NENÍ AKTIVNÍ
PROVOZ		ON (ZAP) = SPOTŘEBOVÁVÁ SE ENERGIE ZE SÍTĚ (NÁKUP)
		BLIKÁ 1 = DODÁVÁ SE ENERGIE DO SÍTĚ / NULOVÁNÍ
		BLIKÁ 2 = DODÁVÁ SE ENERGIE DO SÍTĚ / PRODEJ
		OFF (VYP) = SÍŤ NEPŘIPOJENA NEBO SYSTÉM NEPRACUJE
Wi-Fi		ON (ZAP) = Wi-Fi PŘIPOJENO / AKTIVNÍ
		BLIKÁ 1 = RESETUJE SE Wi-Fi SYSTÉM
		BLIKÁ 2 = PROBLÉM Wi-Fi ROUTERU
		BLIKÁ 4 = PROBLÉM Wi-Fi SERVERU
		OFF (VYP) = Wi-Fi NENÍ AKTIVNÍ
PORUCHA		ON (ZAP) = OBJEVILA SE PORUCHA
		BLIKÁ = PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU ZÁL. ZDROJE / SNIŽTE ZÁTĚŽ
		OFF (VYP) = NENÍ PORUCHA

3. Chybové hlásenia

V prípade výskytu poruchy sa na APP zobrazí chybové hlásenie.

Chybové hlásení	Popis
Utility Loss	Sieť je odpojená
Fac Failure	Frekvencia siete není v povoleném rozsahu
PV Over Voltage	Přepětí na DC vstupu
Over Temperature	Nadměrná teplota pláště
Isolation Failure	Zemní impedance příliš nízká
Ground I Failure	Příliš vysoké prosakování proudu do země
Relay-Check Failure	Porucha samokontroly relé
DC Injection High	DC vstup příliš vysoký
EEPROM R/W Failure	Porucha paměťového čipu
SPI Failure	Porucha interní komunikace
DC Bus High	Přepětí sběrnice BUS
AC HCT Failure	Porucha čidla výstupního proudu
GFCI Failure	Porucha detekce prosakování proudu do země
Vac Failure	Napětí sítě není v povoleném rozsahu
Battery Over Temperature	Baterie se přehřívá
Battery Under Temperature	Příliš nízká teplota baterie
Battery Cell Voltage Differences	Baterie Li-Ion – články mají různá napětí
Battery Over Total Voltage	Baterie Li-Ion – převyšuje celkové napětí
Battery Discharge Over Current	Baterie – příliš velký vybíjecí proud
Battery Charge Over Current	Baterie – příliš velký nabíjecí proud
Battery Under SOC	Baterie – kapacita nízká
Battery Under Total Voltage	Baterie – nedosahuje celkového napětí
Battery Communication Fail	Baterie – porucha komunikace
Battery Output Short	Baterie – nedostatečný výstup

4. Postup pri poruche

V prípade záujmu zákazníka je možné skontrolovať stav jednotlivých častí FVS a to:

- 1, či sú všetky ističe (väčšinou majú modrú páčku a sú v skrinke RFVE) zapnuté
- 2, či sú zapnuté batérie, majú na boku tlačidlo - vždy musí blikať LED s označením RUN, aj keď nesvieti stav nabitia
- 3, či je prítomná sieť a batérie nie sú vybité – v tomto stave a pri slabom osvite (noc) nebude mať systém dostatok energie na dodávku do domácnosti
- 4, manipuláciu vykonávať len s povolením zhotoviteľa (!!!) a na vlastné riziko - pri reštarte sa VŽDY najprv VYPNE AC strana čiže ističe v skrini RFVE, potom batérie a až potom DC poistky! – opačný postup môže vyústiť do poškodenia zariadení, požiaru či dokonca úrazu na zdraví!

Pri opätovnom spustení sa postupuje odzadu

- 5, vaše reklamácie riešime non-stop na emailoch podpora@solidpower.cz alebo marteltrade@gmail.com kde je potrebné uviesť sériové číslo vášho FV meniča, typ panelov a prejav závady