

Měniče napětí s čistou sinusovkou + UPS řady TFS

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k použití je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

Řada TFS je generace čistých sinusových inverterů s novým pouzdrem, založená na řadě NP. Invertor může být široce používán v oblastech kde je potřeba přeměny DC na AC, jako jsou AC napájecí systémy, vozidlové systémy, napájení pro RV (rekreační vozidla), bezpečnostní monitorovací systémy, nouzové osvětlovací systémy, polní napájecí systémy, domácí napájecí systémy atd.

Specifikace:

- Nižší celkové harmonické zkreslení.
- Vysoká účinnost konverze.
- Dobrá ochrana: alarm podpětí, vypnutí při podpětí, vypnutí při přepětí, přehřátí, přetížení, zkrat, zemní svod a ochrana proti přepólování.
- Vzduchové chlazení řízené teplotou a zátěží.
- USB port 5V 2.1A DC.
- Port pro dálkové ovládání.
- LCD dálkový ovladač, bezdrátový dálkový ovladač (volitelné příslušenství).
- LCD displej v invertoru (volitelné).
- Certifikace CE, ROHS, E8, ETL.
- Vstup 12V/24V/48V DC
- Výstup 100-127V AC nebo 220-240V AC

Bezpečnost:

Všeobecná bezpečnost

Výrobce nepřijímá žádnou odpovědnost za škody v následujících případech:

- Chybná montáž nebo připojení.
- Poškození výrobku v důsledku mechanických vlivů a nesprávného vstupního napětí.
- Změny na výrobku bez výslovného svolení výrobce.
- Použití k jiným účelům, než jsou popsány v návodu k použití.

Při používání elektrických zařízení dodržujte následující základní bezpečnostní informace pro ochranu před:

- Úrazem elektrickým proudem
- Nebezpečím požáru.
- Zraněním.

Základní bezpečnost:

- V případě požáru použijte hasicí přístroj, který je vhodný pro elektrická zařízení.
- Používejte zařízení pouze k určenému účelu.
- Zajistěte, aby se červená a černá svorka nikdy nedostaly do kontaktu.
- Zařízení se nesmí používat, pokud je viditelně poškozeno samotné zařízení nebo propojovací kabel.
- Pokud je napájecí kabel tohoto zařízení poškozen, musí být vyměněn výrobcem, zákaznickým servisem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo bezpečnostním rizikům.
- Toto zařízení smí opravovat pouze kvalifikovaná osoba. Neodborné opravy mohou způsobit vážná rizika.
- Toto zařízení mohou používat děti ve věku 8 let a starší, i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí, za předpokladu, že jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a jsou si vědomy souvisejících rizik.
- Elektrická zařízení nejsou hračky.
- Spotřebič vždy uchovávejte a používejte mimo dosah dětí.
- Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nehrají.

Odpojte zařízení od napájení:

- Před čištěním a údržbou.
- Před výměnou pojistky.

Pokud zařízení rozebíráte:

- Odpojte všechna připojení.
- Ujistěte se, že na žádném ze vstupů a výstupů není napětí.

UPOZORNĚNÍ!

- Před spuštěním zkontrolujte, zda se napětí uvedené na typovém štítku shoduje s napětím napájecího zdroje.
- Zajistěte, aby jiné předměty nemohly způsobit zkrat na kontaktech zařízení.
- Nikdy nevytahujte zástrčku ze zásuvky za propojovací kabel.
- Skladujte zařízení na suchém a chladném místě.

Bezpečnost při instalaci zařízení:

- Nikdy nemontujte zařízení tam, kde hrozí riziko výbuchu plynu nebo prachu.
- Zajistěte, aby zařízení stálo pevně.
- Zařízení musí být umístěno a upevněno tak, aby se nemohlo převrhnout nebo spadnout.
- Nevystavujte zařízení zdroji tepla (jako je přímé sluneční světlo nebo topení), vyhněte se tak dodatečnému zahřívání zařízení.
- Umístěte zařízení na suché místo, kde je chráněno proti stříkající vodě.

Bezpečnost při připojení elektrických zařízení:

- Pokud pracujete na elektrických systémech, zajistěte, aby byl v blízkosti někdo, kdo vám může pomoci v případě nouze.
- Ujistěte se, že vodič má dostatečný průřez.
- Vodiče ved'te tak, aby nemohly být poškozeny dveřmi nebo kapotou.
- Přímáčkuté vodiče mohou způsobit vážná zranění.
- POZOR! Vodiče ved'te tak, aby o ně nebylo možné zakopnout nebo aby nemohly být poškozeny.
- V případě vedení vodiče přes ostré hrany (např. kovové panely) použijte vhodnou ochranu – kabelové kanály nebo průchodky.

UPOZORNĚNÍ!

- V případě vedení vodiče přes ostré hrany (např. kovové panely) použijte vhodnou ochranu – kabelové kanály nebo průchodky.
- Neinstalujte 230V AC síťový kabel a 12V DC kabel ve stejném kanálu.
- Vodiče nepokládejte volně nebo silně zalomené
- Vodiče bezpečně upevněte.
- Netahejte za vodiče.

Bezpečné používání zařízení:

- Nedotýkejte se holýma rukama holých kabelů.
- Používejte zařízení pouze v uzavřených, dobře větraných místnostech.

Neuvádějte zařízení do provozu:

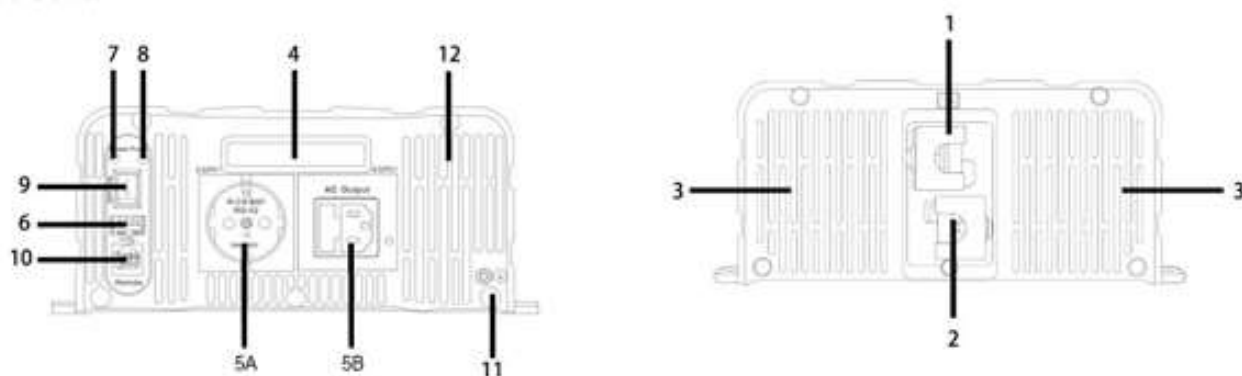
- V solném, mokrému nebo vlhkém prostředí.
- V blízkosti korozivních výparů.
- V blízkosti hořlavých materiálů.
- V oblastech, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

UPOZORNĚNÍ!

- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že je napájecí vedení a zástrčka suchá.
- Při práci na zařízení vždy odpojte napájení.
- Mějte na paměti, že části zařízení mohou stále vést napětí, i když je přepálená pojistka.
- Neodpojujte žádné vodiče, když je zařízení stále v provozu.
- Ujistěte se, že vstupy a výstupy vzduchu zařízení nejsou zakryté.
- Zajistěte dobré větrání.

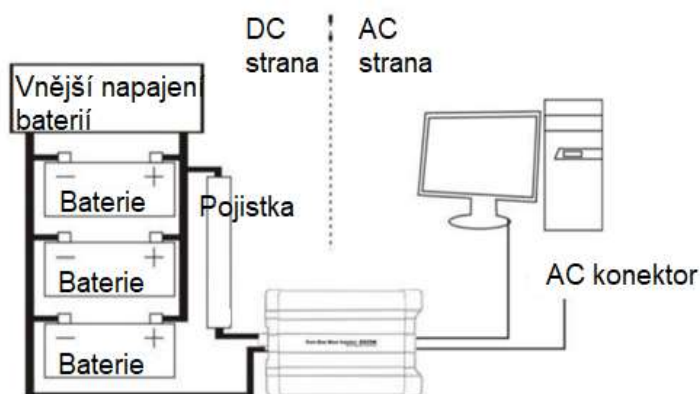
Popis zařízení:

TFS1500-3000:



Číslo	Popis	Číslo	Popis	Číslo	Popis
1	DC vstupní svorka kladná	5A	AC výstupní zásuvka	9	Vypínač ON/OFF
2	DC vstupní svorka záporná	5B	AC Zástrčka	10	Port pro dálkové ovládání
3	Chladicí ventilátor	6	USB výstupní port 5V 2.1A DC	11	Zemnicí svorka
4	LCD displej	7	Zelený LED indikátor	12	Chladicí oblast
		8	Červený LED indikátor		

Schéma zapojení:



- Doporučuje se **připojit DC vstupní svorku invertoru přímo k svorce baterie.**
- Nepřipojujte ji ke svorce nabíjecího zdroje. Jelikož mohou špičky nabíjecího napětí z nabíjecího zdroje způsobit spuštění přepětové ochrany invertoru.

Instalace:

Před instalací si pečlivě přečtěte všechny pokyny k instalaci v návodu k použití.

- Buďte velmi opatrní při instalaci baterií, při instalaci otevřeného olověného akumulátoru používejte ochranu očí. A včas opláchněte čistou vodou v případě kontaktu s kyselinou z baterie.
- Udržujte baterii mimo dosah kovových předmětů, které by mohly způsobit zkrat baterie.
- Volné napájecí spoje a zkorodované vodiče mohou vést k vysoké teplotě, která může roztavit izolaci vodičů. spálit okolní materiály nebo dokonce způsobit požár. Zajistěte pevné připojení a zajistěte vodiče svorkami, aby se zabránilo jejich kývání při pohybu s invertorem.
- DC vstupní napětí musí striktně odpovídat tabulce parametrů. Příliš vysoké nebo příliš nízké DC vstupní napětí ovlivní normální provoz invertoru a může ho i poškodit. Špičkové napětí musí být menší než 17V pro 12V systém. A méně než 34V pro 24V systém a méně než 68V pro 48V systém.
- Zvolte připojovací vodiče podle proudové hustoty maximálně 3,5A/mm².
- Při venkovní instalaci se vyhněte přímému slunečnímu záření a pronikání deště.
- Po vypnutí napájecího vypínače neotvírejte ani se nedotýkejte vnitřních součástí. Doporučuje se provádět jakékoli manipulace až po uplynutí 10 minut.
- Neinstalujte invertor v drsném prostředí, jako je vlhké, mastné, hořlavé, výbušné prostředí nebo prostředí s vyšší akumulací prachu.
- Výstup střídavého napětí je pod vysokým napětím – nedotýkejte se připojovacích vodičů, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.
- Abyste předešli zranění, nedotýkejte se ventilátoru během jeho chodu.

Postupy instalace:

Krok 1: Odborný personál si pečlivě přečte tento návod.

Krok 2: Určete místo instalace a prostor pro odvod tepla. Abyste zajistili přirozenou tepelnou konvekci, měli byste inverter nainstalovat na místo s dostatečným prouděním vzduchu a minimální vzdáleností 150mm od horního a dolního okraje invertoru. (POZNÁMKA: Větrání je vysoce doporučeno, pokud je instalováno v krytu.)

Krok 3: Zapojení

AC zátěže musí být určeny trvalým výstupním výkonem invertoru. Okamžitý špičkový výkon AC zátěže musí být nižší než okamžitý špičkový výkon invertoru, jinak dojde k poškození invertoru.

POZNÁMKA: Před zapojením nastavte spínač invertoru do stavu VYPNUTO (OFF)

Během zapojení neuzavírejte jistič ani pojistku. Zajistěte, aby vodiče pólů "+" a "-" byly správně polarizované.

Na straně baterie musí být instalována pojistka, jejíž proud je 2 až 2,5 násobek jmenovitého proudu invertoru. Vzdálenost mezi nimi není větší než 150mm.

Poloha svorek a portů na boku se liší podle modelů invertoru.

Krok 4: Zapnutí invertoru

1) Zapněte jistič na vstupní svorce invertoru nebo umístěte pojistku na konci baterie.

2) Zapněte spínač invertoru. Modrý indikátor se rozsvítí, což signalizuje normální AC výstup.

3) Zapínejte AC zátěže jednu po druhé a zkontrolujte provozní stav invertoru a zátěže.

(POZNÁMKA: Při napájení různých zátěží se doporučuje nejprve zapnout zátěž s velkým zapínacím proudem. A poté zapnout zátěž s menším zapínacím proudem, jakmile je výstup zátěže stabilní.)

4) Pokud po zapnutí invertoru bliká červený indikátor poruchy a spustí se zvukový alarm, okamžitě vypněte zátěž a inverter.

Údržba a čištění:

Pro optimální výkon se doporučuje provádět následující kontroly a údržbu alespoň dvakrát ročně

NEBEZPEČÍ úrazu elektrickým proudem! Zajistěte, aby bylo veškeré napájení vypnuto. Před provedením výše uvedených operací musí být veškeré napětí v kondenzátoru vybito.

1) Ujistěte se, že proudění vzduchu kolem invertoru není blokováno. Vyčistěte veškeré nečistoty a úlomky na chladiči.

2) Zkontrolujte všechny vodiče, zda není poškozena izolace v důsledku silného slunečního záření, třecího opotřebení, sucha, hmyzu nebo hlodavců atd. V případě potřeby některé vodiče opravte nebo vyměňte.

3) Zkontrolujte a potvrďte, že LED nebo LCD odpovídá skutečnému provozu. Věnujte pozornost jakýmkoli indikacím odstraňování problémů nebo chyb a v případě potřeby proveďte nápravná opatření.

4) Zkontrolujte všechny svorky, zda nejeví známky koroze, poškození izolace, vysoké teploty nebo spálení/změny barvy, a utáhněte šrouby svorek.

5) Odstraňte nečistoty, hnízdící hmyz a korozi včas.

6) Zkontrolujte a potvrďte, že svodič přepětí je v dobrém stavu. Včas vyměňte za nový, abyste předešli poškození invertoru, a dokonce i jiných zařízení.

Příslušenství:



CR80: Plug and play dálkové ovládání s:
Vypínačem ON/OFF.



CRD80: Plug and play dálkové ovládání s:
Vypínačem ON/OFF; LCD displejem pracovního stavu a zobrazení chyb.



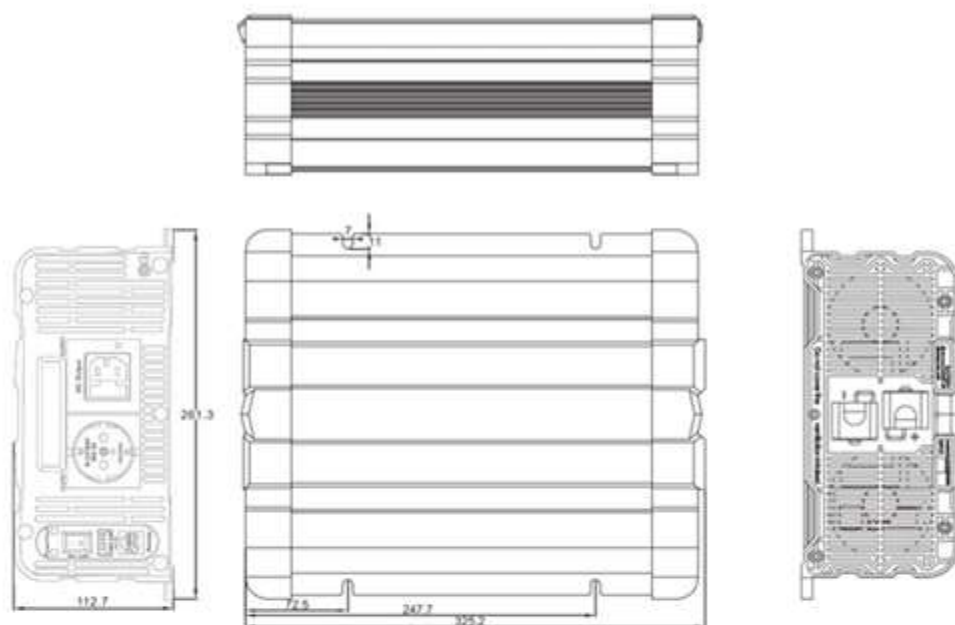
CRW88:
Bezdrátový dálkový ovladač, vypínač ON/OFF.



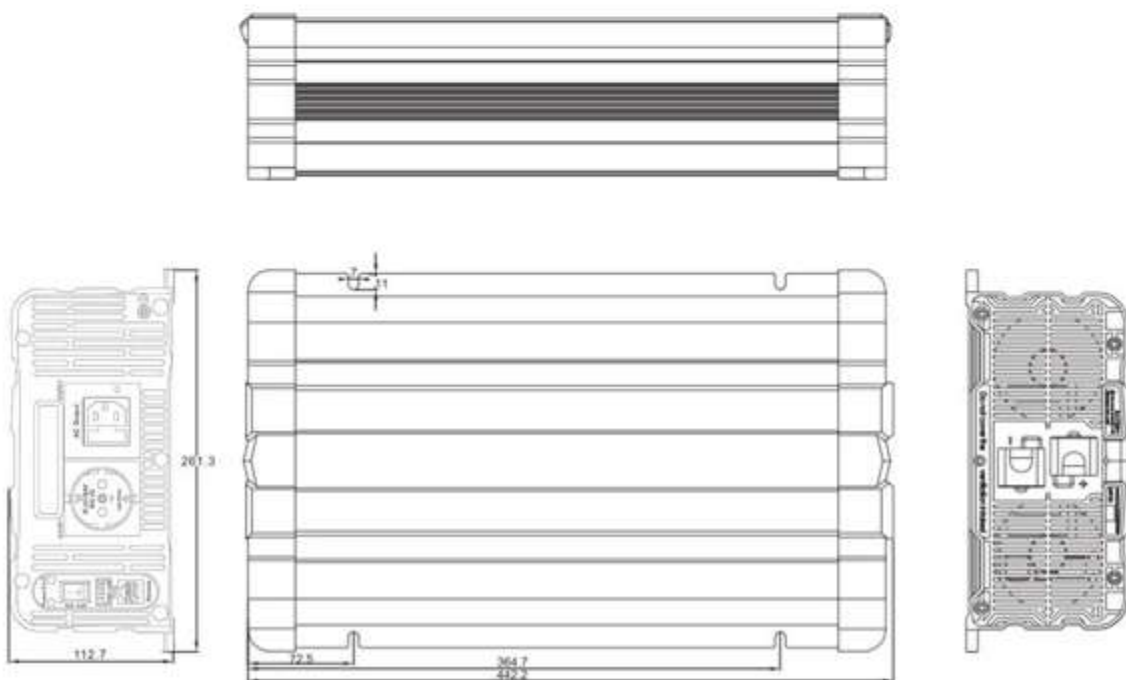
CRD99: Plug and play dálkové ovládání s:
Vypínačem ON/OFF; LCD displejem pracovního stavu a zobrazení chyb.

Technické výkresy:

TFS 1500&TFS 2000 models



TFS 2500 & TFS3000 models



Záruka se nevztahuje na následující podmínky:

- 1) Poškození je způsobeno nesprávným používáním nebo nevhodným prostředím.
- 2) Proud/napětí/výkon zátěže překračuje jmenovitou hodnotu invertoru.
- 3) Poškození způsobené pracovní teplotou překračující jmenovitý rozsah.
- 4) Oblouk, oheň, výbuch a další nehody jsou způsobeny nedodržením štítků na invertoru nebo pokynů v návodu k použití.
- 5) Demontáž a oprava invertoru bez oprávnění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození způsobené vyšší mocí.
- 7) Škoda vznikla během přepravy nebo manipulace

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.