

Užívateľský manuál

**11KVA/8KW, 6KW
SOLÁRNY KONVERTOR**



www.ecomenic.sk

VERZIA: V 1.2

Výrobca: RDeco, s. r. o., Boženy Němcovej 955/33, 990 01 Veľký Krtíš, IČO: 53410122, DIČ: 2121362001
IČ DPH: SK2121362001 Email: info@ecomenic.sk

OBSAH

1. O TOMTO MANUÁLI	2
1.1 ÚČEL.....	2
1.2 ROZSAH	2
2 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY	2
3. ÚVOD	3
3.1 FUNKCIE.....	3
3.2 ZÁKLADNÁ ARCHITEKTÚRA SYSTÉMU.....	3
3.3 PREHEAD PRODUKTU.....	4
4 INŠTALÁCIA	4
4.1 ROZBALENIE A KONTROLA.....	4
4.2 PRÍPRAVA.....	5
4.3 MONTÁŽ KONVERTORA.....	5
4.4 PRIPOJENIE AC VSTUPU/VÝSTUPU	6
4.5 PRIPOJENIE FOTOVOLTAICKÝCH PANELOV = PV MODULY.....	7
5. PREVÁDZKA.....	8
5.1 ZAPNUTIE/VYPNUTIE	8
5.2 OVLÁDACÍ A ZOBRAZOVACÍ PANEL	9
5.3 IKONY LCD DISPLEJA.....	9
5.4 LCD NASTAVENIA	11
5.5 NASTAVENIA DISPLEJA.....	12
5.6 POPIS PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU	13
5.7 INDIKÁTOR VÝSTRAHY	14
6 ÚDRŽBA A ČISTENIE PROTIPRACHOVÉHO FILTRU.....	15
6.1 PREHEAD.....	15
6.2 ČISTENIE A ÚDRŽBA.....	15
7. TECHNICKÉ PARAMETRE	16
8. RIEŠENIE PROBLÉMOV	17
9. POŽIARNE PREDPISY PRE INŠTALÁCIU A POUŽITIE KONVERTORA.....	17
10. LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU.....	17

1. O TOMTO MANUÁLI

1.1 Účel

Tento manuál popisuje montáž, inštaláciu, prevádzku a riešenie problémov tejto jednotky. Pred inštaláciou a prevádzkou, si prosím, starostlivo prečítajte tento manuál. Uchovajte tento manuál pre budúce použitie.

1.2 Rozsah

Tento manuál poskytuje bezpečnostné a inštalačné pokyny, ako aj informácie o nástrojoch a zapojení.

2 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Je veľmi dôležité dodržiavať všetky bezpečnostné pokyny v tomto manuáli. Nesprávna inštalácia alebo prevádzka môže viesť k vážnym zraneniam alebo poškodeniu zariadenia. Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a varovania uvedené v tomto manuáli a dodržiavajte ich.

1. Pred použitím zariadenia si prečítajte všetky pokyny a výstražné upozornenia na zariadení a všetky príslušné časti tohto návodu.
2. Neodmontovávajte zariadenie. V prípade potreby servisu alebo opravy ho odovzdajte kvalifikovanému servisnému stredisku. Nesprávna opätovná montáž môže spôsobiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
3. Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom odpojte všetky káble pred akoukoľvek údržbou alebo čistením. Vypnutie zariadenia toto riziko neznižuje.
4. UPOZORNENIE – Inštaláciu tohto zariadenia môže vykonávať iba kvalifikovaný personál.
5. Na optimálnu prevádzku tohto invertora dodržujte požadované špecifikácie pre výber správnej veľkosti kábla. Správna obsluha invertora je veľmi dôležitá.
6. Pri odpojení AC alebo DC terminálov striktno dodržiavajte postup inštalácie. Podrobnosti nájdete v časti INŠTALÁCIA tohto manuálu.
7. POKYNY NA UZEMNENIE - Tento inverter by mal byť pripojený na trvalo uzemnený elektroinštalačný systém. Pri inštalácii invertora dodržiavajte miestne požiadavky a predpisy.
8. NIKDY nespôsobte skrat medzi AC výstupom a DC vstupom. Neprepájajte na sieť, ak dôjde k skratu DC vstupu.
9. Varovanie!! Servis tohto zariadenia môžu vykonávať iba kvalifikované osoby. Ak chyby pretrvávajú aj po vykonaní krokov z tabuľky na riešenie problémov, pošlite tento inverter späť miestnemu predajcovi alebo servisnému stredisku na opravu.



3. ÚVOD

3.1 Funkcie

Toto je multifunkčný konvertor ktorý kombinuje funkcie konvertora fotovoltaického (PV) zdroja na AC s neprerušiteľnou a stabilnou podporou napájania spotrebiča v požadovanom príkone. Jeho komplexný LCD displej ponúka jednoduchú obsluhu tlačidlami. Je na ňom možné zobrazit' napätie striedavého prúdu/ PV napätie, a odber záťaže, a mnoho rôznych nastavení.

Vlastnosti:

- Čistý sínusový konvertor
- Konfigurovateľný rozsah výstupného napätia pre domáce spotrebiče a osobné počítače pomocou nastavenia na LCD displeji
- Kompatibilný so sieťovým napätím alebo napájaním z generátora
- Automatický reštart pri obnovení striedavého prúdu
- Ochrana proti preťaženiu, prehriatiu a skratu
- Funkcia studeného štartu
- žiadne dodávky do distribučnej siete
- priorita je spotreba energie zo slnka
- automatické pripojenie zdroja elektriny v prípade nedostatočného pokrytia elektriny z PV panelov

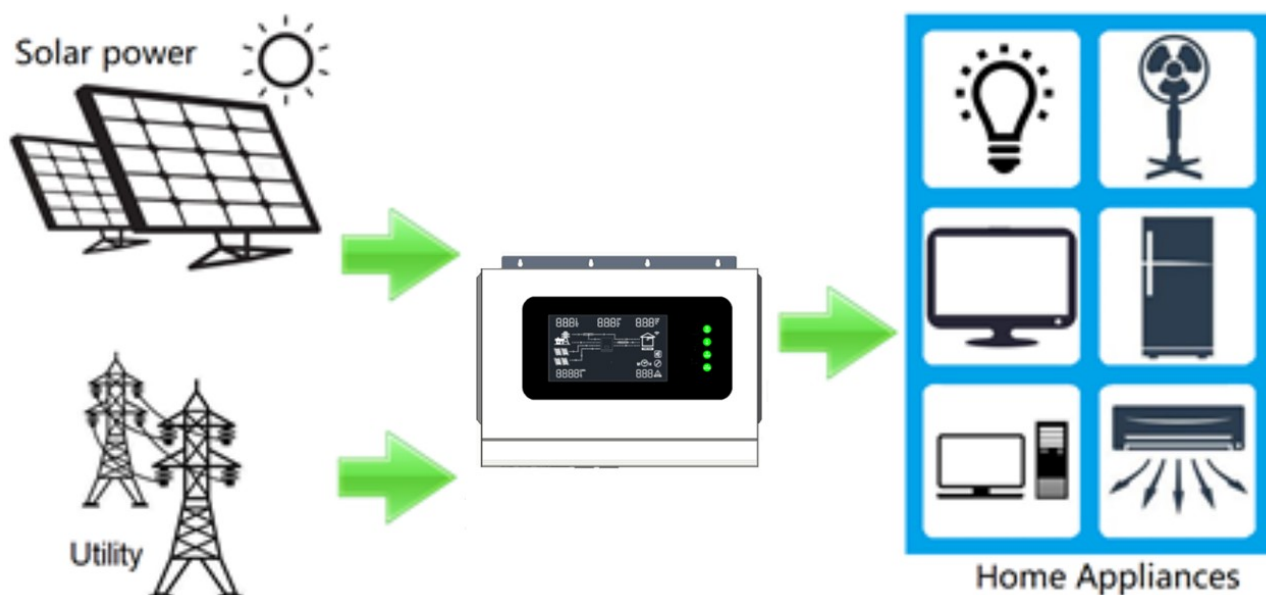
3.2 Základná architektúra systému

-Nasledujúca ilustrácia zobrazuje základné použitie tohto invertora. Zahŕňa aj nasledujúce zariadenia pre kompletný funkčný systém:

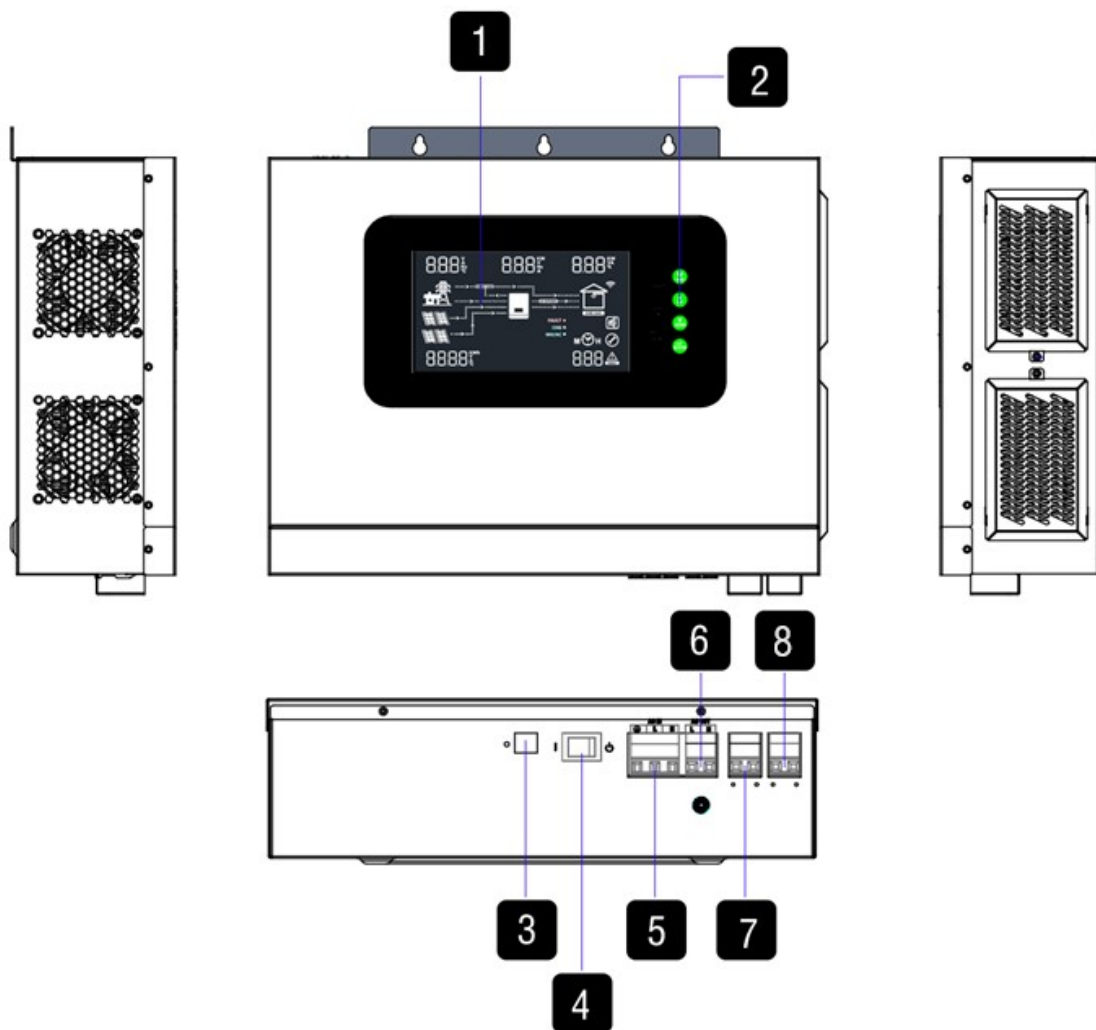
- Generátor alebo sieťová prípojka.
- Fotovoltaické moduly (PV)

Konzultujte s vaším inštalátorom ďalšie možné architektúry systému v závislosti od vašich požiadaviek.

Tento invertor môže napájať všetky druhy spotrebičov v domácnosti alebo kancelárii, vrátane zariadení s motorom, ako sú žiarivky, ventilátory, chladničky, tepelné čerpadlá a klimatizácie.



3.3 Prehľad produktu



1. LCD displej
2. Ovládacie tlačidlá
3. RS-232 komunikačný port
4. Zapínacie/vypínacie tlačidlo
5. AC vstup (ZEM/L/N)
6. AC výstup
7. PV1 vstup (PV+ & PV-)
8. PV2 vstup (PV+ & PV-)

4 INŠTALÁCIA

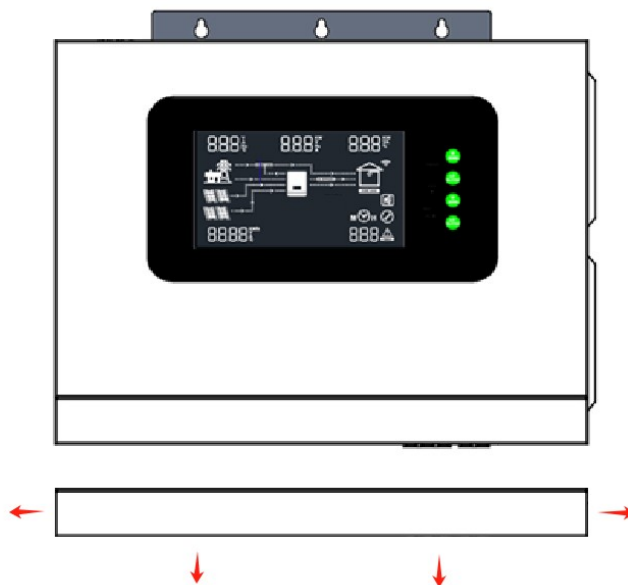
4.1 Rozbalenie a kontrola

-Pred inštaláciou skontrolujte zariadenie. Uistite sa, že nič v balení nie je poškodené. Mali by ste dostať nasledujúce položky v balení:

- Zariadenie x 1
- Uživatelský manuál x 1
- Krúžkový terminál x 1

4.2 Príprava

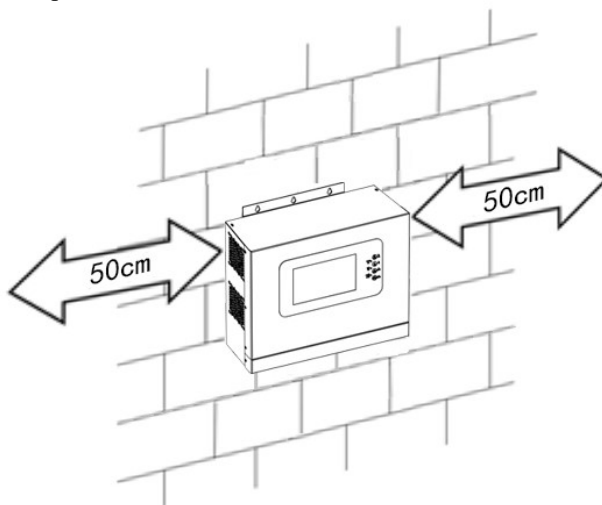
Pred pripojením všetkých vodičov odstráňte kryt pripojenia vodičov odskrutkovaním 4 skrutiek, ako je znázornené nižšie.



4.3 Montáž konvertora

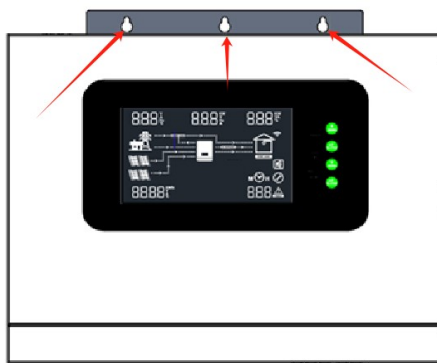
Pred výberom miesta na inštaláciu zvážte nasledujúce body:

- Nemontujte konvertor na horľavé stavebné materiály.
- Montujte na pevnú plochu.
- Nainštalujte tento konvertor vo výške očí, aby ste mohli neustále čítať displej LCD.
- Pre správnu cirkuláciu vzduchu na odvádzanie tepla ponechajte okolo zariadenia priestor približne 50 cm na každej strane.
- Okolité teplota by mala byť medzi 0°C a 55°C, aby bola zaistená optimálna prevádzka.
- Odporúčaná inštalčná poloha je vertikálne na stene.
- Uistite sa, že iné objekty a povrchy sú umiestnené podľa diagramu, aby bola zaručená dostatočná tepelná disperzia a aby bol dostatok priestoru na odstránenie vodičov.



VHODNÉ LEN NA MONTÁŽ NA BETÓNOVÝ ALEBO INÝ NEHOREAVÝ POVRCH.

Nainštalujte zariadenie pomocou troch skrutiek. Odporúča sa použiť skrutky M4 alebo M5.



4.4 Pripojenie AC VSTUPU/VÝSTUPU

POZOR!! Pred pripojením k zdroju striedavého prúdu nainštalujte samostatný AC istič medzi inverter a zdroj AC napájania. Toto zabezpečí, že inverter bude možné bezpečne odpojiť počas údržby a bude úplne chránený pred nadprúdom AC vstupu. Odporúčaná špecifikácia AC ističa je 63A pre model 11KVA/8KW.

POZOR!! Sú dve svorkovnice označené "IN" a "OUT". Nezamieňajte prosím vstupné a výstupné konektory.


UPOZORNENIE! Všetko káblovanie musí vykonávať kvalifikovaný personál.


UPOZORNENIE! Je veľmi dôležité pre bezpečnosť systému a efektívnu prevádzku používať vhodný kábel pre pripojenie AC vstupu. Aby sa znížilo riziko zranenia, použite správnu odporúčanú veľkosť kábla, ako je uvedené nižšie.

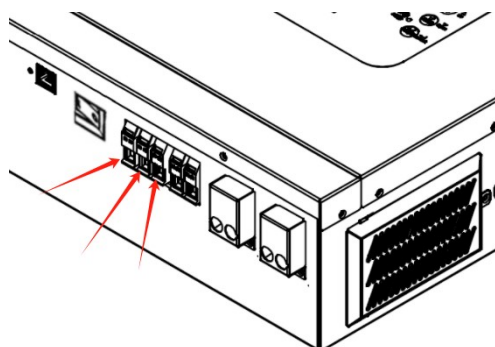
Odporúčané požiadavky na káble pre AC vodiče:

Model	Veľkosť kábla	Prierez (mm ²)	Krútiaci moment
RD-1F-8-B	10 AWG	10	1.2 Nm
RD-1F-6-E	6 AWG	6	1.2 Nm

Postupujte podľa nasledujúcich krokov na realizáciu pripojenia AC vstupu/výstupu:

1. Pred pripojením AC vstupu/výstupu sa uistite, že ste najprv odpojili DC a AC chránič alebo odpájač.
2. Odstráňte 10 mm izolačného obalu z vodičov. Skrátte vodiče o 3 mm.
3. Vložte AC vstupné vodiče podľa polarít uvedených na svorkovnici a utiahnite svorkové skrutky.
4. Ako prvý pripojíte ochranný vodič  PE.

-  → Ochranný vodič (žlto-zelený)
L → Fázový vodič (hnedý alebo čierny)
N → Pracovný vodič (modrý)



VÝSTRAHA:

Uistite sa, že AC napájací zdroj je odpojený pred pripojením, k zariadeniu.

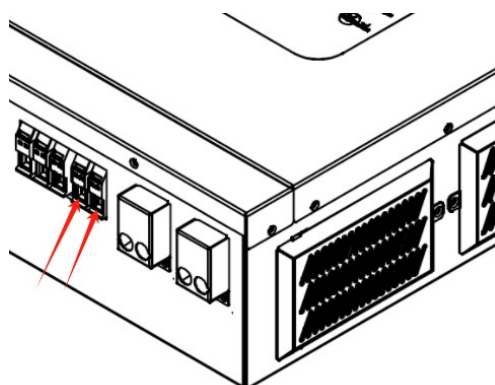
5. Potom vložte AC výstupné (hlavné výstupné) vodiče podľa polarít uvedených na svorkovnici a utiahnite svorkové skrutky. Uistite sa, že pripojíte ochranný vodič PE. (⊕) prvý.



→ Ochranný vodič (žlto-zelený)

L → Fázový vodič (hnedý alebo čierny)

N → Pracovný vodič (modrý)



VÝSTRAHA:

1. Uistite sa, že investor je vypnutý pred pokusom o jeho pripojenie k zariadeniu.
2. Porty „IN“ a „OUT“ musia byť samostatne pripojené a nemôžu byť pripojené paralelne.

6. Uistite sa, že vodiče sú bezpečne pripojené.

VÝSTRAHA: Spotrebiče, ako napríklad klimatizácia, potrebujú aspoň 2 až 3 minúty na opätovné spustenie, pretože je potrebný dostatočný čas na vyváženie chladiaceho plynu v obvodoch. Ak dôjde k výpadku elektrického prúdu a krátkodobo sa obnoví, môže to poškodiť pripojené spotrebiče. Aby ste predišli takémuto poškodeniu, pred inštaláciou sa uistite u výrobcu klimatizácie, či je vybavená funkciou časového oneskorenia. Inak môže tento invertor/nabíjačka spôsobiť poruchu preťaženia a vypnúť výstup na ochranu vášho spotrebiča, no niekedy to môže viesť k vnútornému poškodeniu klimatizácie.

4.5 Pripojenie fotovoltaických panelov = PV moduly

UPOZORNENIE: Pred pripojením k PV modulom nainštalujte samostatne DC istič medzi konvertor a PV moduly..

VAROVANIE! Pre bezpečnosť systému a efektívnu prevádzku je veľmi dôležité použiť vhodný kábel na pripojenie PV modulov. Na zníženie rizika úrazu použite prosím správnu odporúčanú veľkosť kábla, ako je uvedené nižšie.

Model	Veľkosť kábla	Prierez (mm ²)	Krútiaci moment (max)
RD-1F-8-B	1 x 12AWG	4	1.2 Nm
RD-1F-6-E	1 x 12AWG	4	1.2 Nm

Pri výbere vhodných PV modulov zvažte nasledujúce parametre:

1. Napätie na prázdno (Voc) PV modulov nesmie prekročiť maximálne napätie na prázdno PV poľa konvertora

MODEL	RD-1F-8-B	RD-1F-6-E
PV1		
Maximálne napätie na prázdno PV poľa	500Vdc	500Vdc
Napätie MPPT rozsah PV poľa	65Vdc~450Vdc	65Vdc~450Vdc
PV2		
Maximálne napätie na prázdno PV poľa	500Vdc	NA
Napätie MPPT rozsah PV poľa	65Vdc~450Vdc	

Veźmite ako príklad PV modul s výkonom 540 Wp. Po zohľadnení vyššie uvedených dvoch parametrov sú odporúčané konfigurácie modulov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

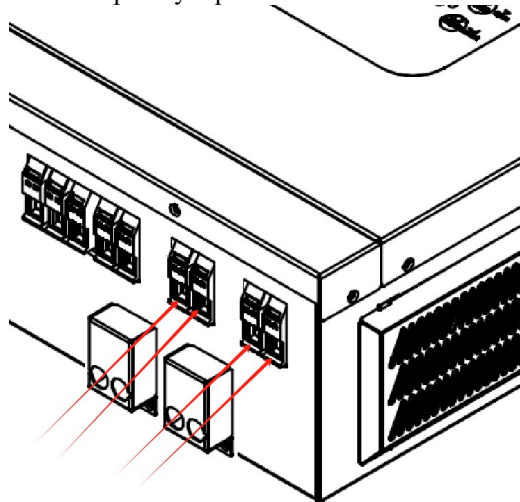
Špecifikácia PV panela - 540Wp - Vmp: 40.7Vdc - Imp: 13.27A - Voc: 49.42Vdc - Isc: 13.85A	PV VSTUP/ String	Počet panelov	Celkový vstupný výkon	celkové Voc
	(Min. v sérii: 2 ks, max. v sérii: 10 ks)			
	2 ks v sérii	2 ks	1080W	98.84 Vdc
	3 ks v sérii	3 ks	1620W	148.26 Vdc
	4 ks v sérii	4 ks	2160W	197.68 Vdc
	5 ks v sérii	5 ks	2700W	247.10 Vdc
	6 ks v sérii	6 ks	3240W	296.52 Vdc
	7 ks v sérii	7 ks	3780W	345.94 Vdc
	8 ks v sérii	8 ks	4320W	395.36 Vdc
	9 ks v sérii	9 ks	4860W	444.78 Vdc
	10 ks v sérii	10 ks	5400W	494.20 Vdc

Poznámka: Celkové napätie PV modulov = Voc * (počet v sérii) musí byť ≤ 500 VDC.

Pripojenie vodičov PV modulov

Postupujte podľa nasledujúcich krokov na realizáciu pripojenia PV modulov

1. Pripravte pripojovacie vodiče pre PV panely
2. Pripojte káble PV+ a PV- k správnym portom.



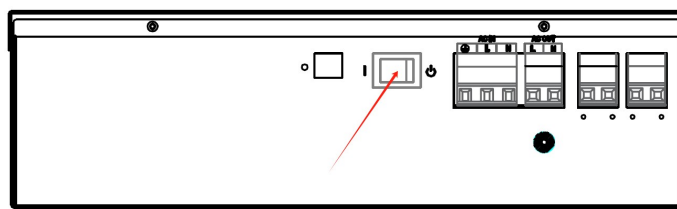
4.6 Záverečná montáž

Po pripojení všetkých káblov, nasadte spodný kryt späť a pripevnite ho štyrmi skrutkami, ako je znázornené nižšie.

5. PREVÁDZKA

5.1 Zapnutie/Vypnutie

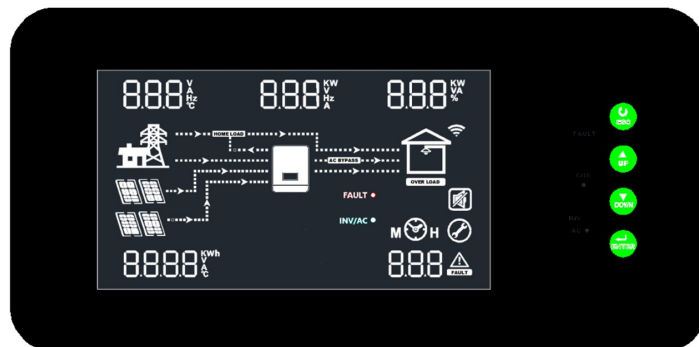
Spodný pohľad na jednotku



Ako náhle je zariadenie správne nainštalované a batérie sú správne pripojené, jednoducho stlačte vypínač On/Off (umiestnený na spodnej časti krytu) na zapnutie zariadenia.

5.2 Ovládací a zobrazovací panel

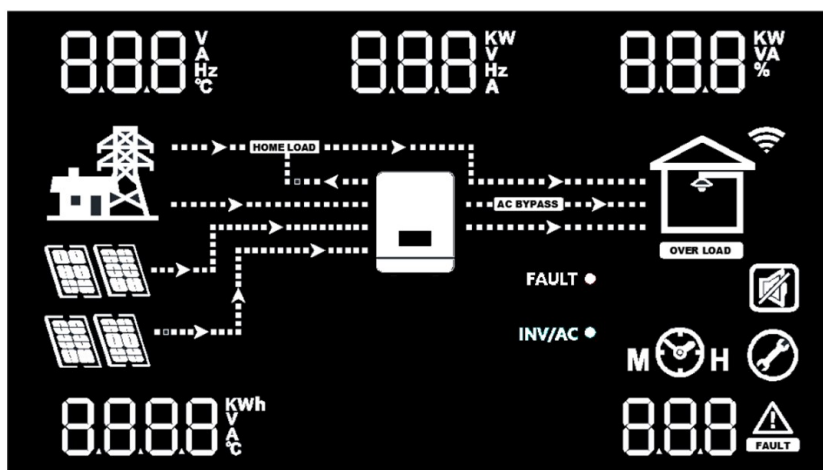
Ovládací a zobrazovací panel, zobrazený v tabuľke nižšie, sa nachádza na prednom paneli konvertora. Obsahuje štyri funkčné tlačidlá a LCD displej, ktorý zobrazuje prevádzkový stav a informácie o vstupnom/výstupnom výkone.



Funkčné tlačidlá






Ovládacie tlačidlá	Opis
ESC	Pre opustenie režimu nastavenia
UP	Pre návrat na predchádzajúci výber
DOWN	Pre prechod na ďalší výber
ENTER	Na potvrdenie výberu v režime nastavenia alebo na vstup do režimu nastavenia

5.3 Ikony LCD Displeja



Prevádzkový stav (Domáca stránka)	LCD zobrazuje
Obchádzanie AC vstupu a 2 MPPT v prevádzke	
Obchádzanie AC vstupu a 1 MPPT v prevádzke	





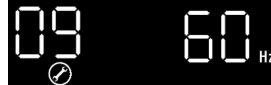



Ikona	Popis funkcií
Program konfigurácie a informácie o poruchách	
	Zobrazuje nastavenia programov.
	Zobrazuje varovania a kódy porúch.
	Zobrazuje preťaženie.











Informácie o prevádzkových režimoch	
	Zobrazuje, že zariadenie je pripojené k sieti.
	Zobrazuje, že zariadenie je pripojené k PV panelu.
	Zobrazuje, že zaťaženie je napájané z elektrickej siete.
	Zobrazuje priame obídienie z elektrickej siete.
Režim ticha	
	Zobrazuje, že alarm (Bzučiak) zariadenia je vypnutý.

5.4 LCD nastavenia

Po stlačení a držaní tlačidla **ENTER** po dobu 3 sekúnd vstúpíte do režimu nastavenia. Stlačte tlačidlo „UP“ alebo „DOWN“ na výber nastavení. Potom stlačte tlačidlo „ENTER“ na potvrdenie výberu alebo tlačidlo **ESC** na opustenie režimu..


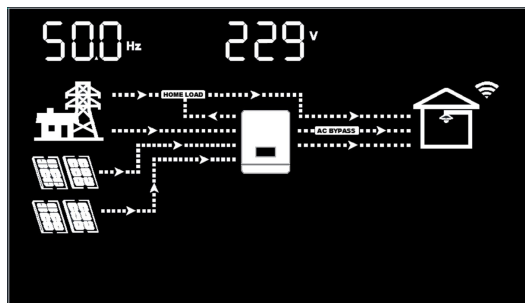
Nastavenia programu:


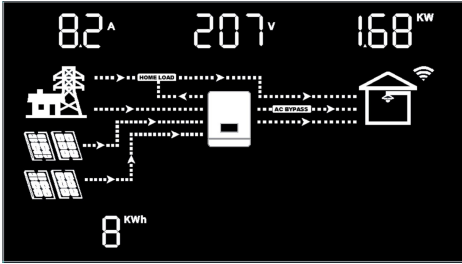

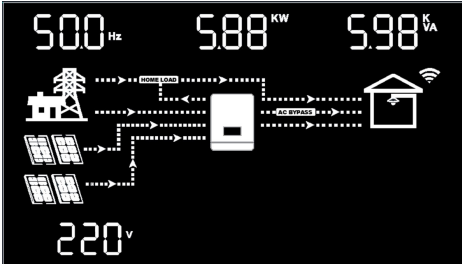
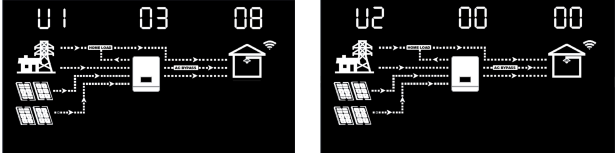
Program	Popis	Možnosti	
00	Opustiť režim nastavenia	Naspäť 	
03	Rozsah napätia AC vstupu	Appliances (predvolené) 	Ak je vybraný, akceptovateľný rozsah napätia AC vstupu bude v rozmedzí 90–280 V AC
		UPS 	Ak je vybraný, akceptovateľný rozsah napätia AC vstupu bude v rozmedzí 170–280 V AC.
09	Výstupná frekvencia	50Hz (predvolené)  60Hz 	
10	Výstupné napätie	220V 	230V (predvolené) 
		240V 	

18	Ovládanie Alarmu	Alarm zapnutý (predvolené) 	Alarm vypnutý 
19	Automatický návrat na predvolenú obrazovku zobrazenia	Návrat na predvolenú obrazovku (predvolené) 	Ak je vybrané, bez ohľadu na to, ako používatelia prepínajú obrazovky, automaticky sa vráti na predvolenú obrazovku (napätie vstupu / napätie výstupu) po 1 minúte nečinnosti, t.j. keď sa žiadne tlačidlo nestlačí..
		Zostať na poslednej obrazovke 	Ak je vybrané, zobrazovacia obrazovka zostane na poslednej obrazovke, na ktorú používateľ naposledy prešiel.
20	Ovládanie podsvietenia	Podsvietenie zapnuté (prednastavené) 	Podsvietenie vypnuté 
22	Pípne, keď je prerušený hlavný zdroj	pípnutie zapnuté (prednastavené) 	Pípnutie vypnuté 
25	Zaznamenať kód poruchy	Záznam povolený (prednastavené) 	Deaktivovať zaznamenávanie 

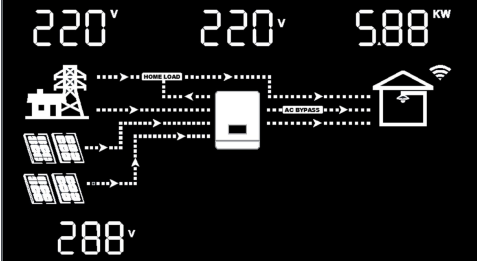
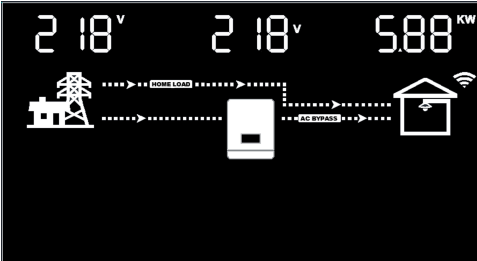
5.5 Nastavenia displeja

Informácie na LCD displeji sa budú striedať stlačením tlačidiel „UP“ alebo „DOWN“. Vyberateľné informácie sa striedajú v nasledujúcom poradí: AC vstup, PV1, PV2, AC výstupné zaťaženie a verzia softvéru..

ikona 	LCD zobrazuje
Ikona siete: 1 sekunda zapnutá, 1 sekunda vypnutá LCD displej zobrazuje frekvenciu a napätie AC vstupu.	

 <p>Ikona panelov: 1 sekunda zapnutá, 1 sekunda vypnutá LCD displej zobrazuje prúd vstupu PV, napätie vstupu, MPPT výkon a celkovú výrobu energie.</p>	
 <p>Ikona výstupného zaťaženia: 1 sekunda zapnutá, 1 sekunda vypnutá LCD displej zobrazuje frekvenciu AC výstupu, aktívny výkon zaťaženia, reaktívny výkon a napätie AC výstupu..</p>	
<p>Verzia softvéru</p>	

5.6 Popis prevádzkového režimu

Prevádzkový režim	Opis	LCD display
Režim siete a PV	Zariadenie poskytne výstupný výkon zo PV panelov a zo siete (najprv zo PV panelov).	
Režim siete	Zariadenie bude poskytovať výstupný výkon zo siete.	

5.7 Indikátor výstrahy

Referenčný kód poruchy

Kód poruchy	Udalosť poruchy	Ikona
01	Ventilátor je zablokovaný, keď je invertor vypnutý	
02	Prehriatie	
05	Zistený skrat na výstupe alebo prehriatie internými komponentmi konvertora	
06	Výstupné napätie je príliš vysoké.	
07	Preťaženie: časový limit prekročený	
08	Napätie na zbernici je príliš vysoké	
09	Zlyhal SOFT štart zbernice	
51	Prekročenie prúdu alebo nárazový prúd	
52	Napätie na zbernici je príliš nízke	
53	Zlyhal SOFT štart konvertora	
55	Nadmerné DC napätie na AC výstupe	
57	Zlyhanie snímača prúdu	
58	Výstupné napätie je príliš nízke	
59	Napätie PV presahuje hranicu	

Upozornenia:

Chybový kód	Príčina chyby	Akustický alarm	Blikajúca ikona
01	Ventilátor je zablokovaný keď je konvertor zapnutý	Pípne tri krát za 1 sekundu	
07	Preťaženie	Pípne každú 0,5 sekundu	
10	Vstupné napätie je vysoké	Pípne dvakrát každé 3 sekundy	
15	PV výkon je malý	Pípne dvakrát každé 3 sekundy	

6 ÚDRŽBA A ČISTENIE PROTIPRACHOVÉHO FILTRU

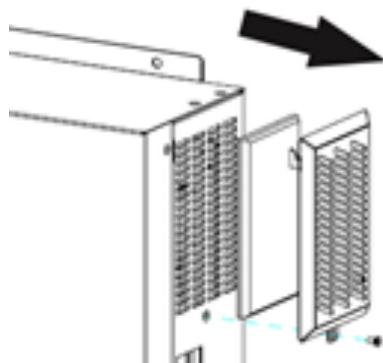
6.1 Prehľad

Každý konvertor je už z výroby vybavený proti prachovým flitrom. Konvertor automaticky deteguje tento filter a aktivuje interný tepelný senzor na úpravu vnútorných teplôt. Tento filter tiež chráni konvertor pred prachom a zvyšuje spoľahlivosť produktu v náročných podmienkach

6.2 Čistenie a údržba

Krok 1: Prosím, uvoľnite skrutky na boku invertora otáčaním proti smeru hodinových ručičiek..

Krok 2: Potom môžete odstrániť prachovú ochrannú skrinku a vybrať vzduchový filter z peny, ako je znázornené nižšie.



Krok 3: Vyčistite vzduchový filter z peny a prachovú ochrannú skrinku. Po vyčistení opätovne zmontujte prachovú ochranu späť na invertor.

UPOZORNENIE : VZDUCHOVÉ FILTRE BY MALI BIT ČISTENÉ KAŽDÝ MESIAC !

7. Technické parametre

<i>Model</i>	<i>RD-1F-8-B</i>	<i>RD-1F-6-E</i>
AC VSTUP		
Menovité napätie AC vstupu/forma vlny	230Vac/Sinusoida (sieť alebo generátor)	
Rozsah AC vstupu	90~280 Vac	
Maximálne AC vstupné napätie	300 Vac	
Menovitá vstupná frekvencia	50Hz / 60Hz (Auto detekcia)	
Rozsah frekvencie AC vstupu	40~65±1Hz; (>42 or <63±1Hz)	
Maximálne napätie Baypasu	50 Amp	
Prepínací čas	20 ms	
VÝSTUP KONVERTORA		
Menovitý výstupný výkon	8KVA/8KW	6KVA/6KW
Tvar výstupného napätia	Čistý Sínus	
Regulácia výstupného napätia	220/230/240 Vac ± 5%	
Výstupná frekvencia	50Hz/60Hz ±1 Hz	
Špičková účinnosť	0.97	
Ochrana proti preťaženiu	5s@≥150% záťaži; 10min@110% záťaži;10s@125% záťaži;	
Krátkodobé preťaženie	2x menovitý výkon po dobu 5 sekúnd	
MPPT VSTUP		
Počet MPPT trackerov	2	1
MPPT Vstupné napätie	18 Amp	18 Amp
Maximálny výkon PV poľa	10000 W	6000 W
Rozsah MPPT napätia PV pola	60~450 Vdc	60~450 Vdc
Maximálny PV VOC	500 Vdc	500 Vdc
KOMUNIKÁCIA		
WiFi/APP	RJ45 PORT pre pripojenie zariadení na komunikáciu	
OSTATNÉ INFORMÁCIE		
Bezpečnostná certifikácia	CE	CE
Prevádzkový rozsah teplôt	-10°C to 50°C	-10°C to 50°C
Skladovacia teplota	-15°C~ 60°C	-15°C~ 60°C
Vlhkosť	5% to 95% Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)	
Krytie	IP21	IP21
Rozmery (H*Š*V), mm	115x397x322	115x397x322
Hmotnosť, kg	9	9

8. Riešenie problémov

Problém	LCD/LED/Bzučiak	Vysvetlenie / Možné príčiny	Čo robiť
Bzučiak pípa nepretržite a zobrazuje sa ikona poruchy.	Chybový kód 07	Chyba preťaženia. Invertor je preťažený na 110 % a časový limit vypršal.	Znížte pripojené zaťaženie vypnutím niektorých zariadení.
	Chybový kód 05	Skrat na výstupe.	Skontrolujte, či sú káble správne pripojené, a odstráňte abnormálne zaťaženie.
		Teplota vnútorného komponentu konvertora prekročila 120°C.	Skontrolujte, či nie je prúdenie vzduchu zariadenia blokované alebo či nie je okolitá teplota príliš vysoká.
	Chybový kód 02	Vnútorná teplota komponentu invertora prekročila 100°C..	
	Chybový kód 01	Chyba ventilátora	Vymeniť ventilátor
	Chybový kód 06/58	Abnormálny výstup (napätie invertora je nižšie ako 190 V AC alebo vyššie ako 260 V AC)	1. Znížte pripojené zaťaženie. 2. Odošlite zariadenie na opravu do servisného strediska.
	Chybový kód 08/09/53/57	Zlyhanie interných komponentov.	Odošlite zariadenie na opravu do servisného strediska.
	Chybový kód 51	Nadprúd alebo nárazový prúd.	Reštartujte zariadenie. Ak sa chyba objaví znova, prosím, odošlite zariadenie na opravu do servisného strediska
	Chybový kód 52	Napätie zbernice je príliš nízke..	
Chybový kód 55	Výstupné napätie je nevyvážené.		

9. Požiarne predpisy pre inštaláciu a použitie konvertora

Dôležité upozornenia:



Požiarne predpisy pre inštaláciu konvertora sú uvedené v príslušných normách.

Konvertor nesmie byť zapojený na elektrickú sieť a PV zdroj, ak sa v jeho blízkosti pracuje s horľavými kvapalinami (benzín, čistič škvŕn), plynmi a pod.



Elektrická inštalácia musí rešpektovať a spĺňať požiadavky a predpisy platné v krajine použitia!

10. Likvidácia obalového materiálu a nefunkčného výrobku

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol uhradený recyklačný poplatok za zaistenie spätného odberu a využitie obalového materiálu. Recyklačný poplatok bol uhradený podľa zákona č.79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov. Obaly z konvertora odložte na miesto na ukladanie odpadu určené obcou. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor).



Záručný list

RDeco, s. r. o. Boženy Němcovej 955/33 990 01 Veľký Krtíš IČO: 53410122 DIČ: 2121362001 IČ DPH: SK2121362001 Email: info@ecomenic.sk Tel: +421 948 12 13 12	
Údaje o výrobku Typ: Výrobné číslo:	Adresa predajcu: Dátum predaja:
WWW.ECOMENIC.SK 	Odbornú inštalátorskú a elektrickú montáž vykonal: Dátum montáže: podpis

ZÁRUKA

Pre výmenu výrobku alebo odstúpenie od kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia občianskeho zákonníka. Ak sa na výrobku vyskytne v záručnej lehote chyba, ktorá nebola spôsobená používateľom, bude výrobok opravený bezplatne.

Záručná lehota na výrobok sa poskytuje odo dňa predaja konečnému zákazníkovi v dĺžke: 2 roky

Záručné a pozáručné opravy zabezpečuje výrobca prostredníctvom svojich zástupcov.

Podmienky na uplatnenie záruky:

Záručný list musí byť riadne vyplnený (potvrdený dátum predaja a montáže). Doklad o nadobudnutí výrobku.

Montáž výrobku musí byť vykonaná oprávnenou osobou (potvrdené v záručnom liste, prípadne inak vierohodne doložené).

Kupujúci je povinný sa pred uvedením výrobku do prevádzky oboznámiť s prevádzkovo-montážnymi predpismi príslušnými pre daný výrobok.