A-Z TRADERS

Vlastný vývoj a výroba v EÚ



Rozvádzače pre fotovoltiku



Inteligentná regulácia



Nabíjacie stanice pre elektromobily



Bezpečnostné prvky



Zvodiče prepätia



Monitoring fotovoltiky

Spoľahlivý dodávateľ

Pre fotovoltaický priemysel

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.sk obchod@aztraders.sk +420 605 457 572

A-Z TRADERS s.r.o. Zapadlá 1276/6a, 147 00 Praha 4, CZ IČ: 07462522 DIČ: CZ07462522

A-Z WATER INVERTER 2.0 LCD



A-Z WATER i 2.0

A-Z WATER 2.0 je novinka v produktovom portfóliu firmy A-Z TRADERS . Vyvinuli sme rozšírenú verziu obľúbeného zariadenia na realizáciu fotovoltaického ohrevu vody A-Z WATER INVERTER. Nová generácia v podobe A-Z WATER Inverter 2.0 LCD implementuje množstvo vylepšení a rozšírených funkcií, ktoré ocen...

Pozrieť produkt Cena po registrácii

POPIS PRODUKTU

A-Z WATER 2.0 je novinka v produktovom portfóliu firmy **A-Z TRADERS** .

Vyvinuli sme rozšírenú verziu obľúbeného zariadenia na realizáciu fotovoltaického ohrevu vody A-Z WATER INVERTER. Nová generácia v podobe A-Z WATER Inverter 2.0 LCD implementuje množstvo vylepšení a rozšírených funkcií, ktoré ocenia inštalačné firmy aj koncoví zákazníci.

Jednotka A-Z WATER 2.0 ponúka plne farebný grafický dotykový LCD displej, ktorý prehľadne informuje o prevádzkových stavoch a parametroch celého systému. Ovládanie je maximálne prehľadné a jednoduché vďaka využitiu grafických prvkov, ktoré intuitívne predstavujú jednotlivé funkcie. Okrem grafického ovládania a zobrazenia režimu funkcie je k dispozícii aj presné meranie parametrov FVE vrátane hodnoty celkového výkonu dodaného z FV panelov do akumulačnej nádrže.

Pre maximálnu bezpečnosť a užívateľský komfort sme novo pridali funkcie "**AntiLegionella**" a "**FreezeSafe**". V prípade prvej funkcie dochádza pravidelne každých 30 dní k sanitácii zásobníka na zamedzenie namnoženia baktérií Legionella a E. coli. Systém poskytuje tiež kontrolu, či sanitácia prebehla v súlade s požiadavkami. V opačnom prípade vyzve zákazníka k prípadnej akcii (napr. zvýšiť teplotu na termostate bojlera).

Druhá menovaná funkcia zamedzuje poklesu teploty zásobníka pod 5 °C, aby nemohlo dôjsť k zamrznutiu vody a poškodeniu zásobníka. Obe funkcie sú užívateľsky voliteľné. Ďalšou funkciou a možno aj najpodstatnejšou, je funkcia nastavenia výkonu patróny, kedy aj v prípade nevhodného (vyššieho) napätia FV stringu dôjde k obmedzeniu výkonu na nastavenú hodnotu a tým aj k zamedzeniu preťaženia patróny! Táto funkcia výrazne uľahčuje voľbu panelov, predlžuje životnosť patróny aj samotnej jednotky a predchádza prípadným škodám a z toho vyplývajúcich servisných akcií.

Súčasne s touto funkciou sú v zariadení implementované nové "SMART" ochrany, ktoré minimalizujú potenciálne problémy vzniknuté chybnou inštaláciou alebo nevhodnou voľbou FV panelov na bezporuchový a stabilný chod celého systému ovládaného zariadením A-Z WATER 2.0.

Zariadenie novo disponuje rozhraním WiFi. Po pripojení jednotky do domácej WiFi siete získa zákazník automatické aktualizácie systému vrátane možného pridávania nových funkcií, presného času z internetu a do budúcnosti aj cloudového monitoringu a ovládania.

S touto funkcionalitou tiež súvisia funkcie dvoch časových okien, ktoré nahrádzajú HDO vstup pre časovú a ekonomickú optimalizáciu dodržiavania komfortnej teploty v automatickom režime.

Zariadenie podľa nastaveného režimu napája priamo bojler z produkcie solárnych panelov bez zbytočných strát. Pre optimálnu efektivitu je výkon z panelov spracovávam cez MPPT, čím je zaručený optimálny pracovný bod a najvyššia efektivita výroby elektrickej energie.

Vzhľadom na to, že je bojler v podstate čisto ohmická záťaž, je výkon spracovávaný prakticky od prvého vyrobeného wattu (> 50W produkcie) energie z panelov priamo do teplej vody. Ďalej je jednotka vybavená funkciou MPPS, kedy pravidelne scanuje charakteristiku celého stringu a v prípade čiastočne zatieneného panelu nájde optimálny bod celej sústavy panelov, čím čiastočne nahrádza funkciu optimizérov na FV paneloch.

S ohľadom na univerzálnosť použitia je výstupné napätie striedavé (modifikovaný sínusobdĺžnik), a tým odpadá nutnosť použitia špeciálnych bojlerov pre jednosmerné napájanie. Jednotka je koncipovaná pre vstupné napätie 75 – 350 V DC s ohľadom na prevádzkové napätie vykurovacej patróny bojlera! V praxi je optimálna kombinácia 4 až 5 panelov s menovitým výkonom 450 – 550 W na panel s bojlerom na 230 V.

K jednotke je dodávaný snímač teploty, vďaka ktorému je možné nastaviť minimálnu komfortnú teplotu v režime plnej automatiky a odčítať aktuálnu teplotu v zásobníku. Jednotka vyžaduje trvalé pripojenie do rozvodnej siete, ale iba na prevádzku vlastnej riadiacej elektroniky alebo v prípade dohrievania zo siete na napájanie bojlera. Vlastná spotreba jednotky v čase ohrevu z FVE je približné 0,5 – 3 W (zhasnutý displej bez WiFi, rozsvietený displej, ventilátor, wifi komunikácia). Jednotka teda nemôže byť napájaná iba z FVE, vždy je nutná rozvodná sieť.

Poznámka: Snímač 10 m nemá kalibraciu pre A-Z WATER Inverter 2.0 LCD

Technické parametre	Hodnota
Vstupné napätie DC	75-350 V
Vstupné napätie v režime FVE:	230 V, 50 Hz
Maximálny prúd stringu	15 A
Maximálny prúd AC	16 A
Maximálny príkon vykurovacej patróny	2500 W
Rozsah nastavenia komfortnej teploty	20 až 70 °C
Rozsah nastavenej teploty	30-70 °C
Pracovná teplota jednotky	-10 až 45 °C
Krytie	IP20