A-Z TRADERS

Vlastní výroba a vývoj v Česku



Rozváděče pro fotovoltaiku



Inteligentní regulace



Dobíjecí stanice pro elektromobily



Bezpečnostní prvky



Svodiče přepětí



Monitoring

Spolehlivý dodavatel
Pro fotovoltaický průmysl

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.cz obchod@aztraders.cz +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 produktovém portfoliu firmy A-Z TRADERS. Vyvinuli jsme rozšířenou verzi oblíbeného zařízení k realizaci fotovoltaického ohřevu vody A-Z WATER INVERTER. Nová generace v podobě A-Z WATER 2.0 implementuje řadu vylepšení a rozšířených funkcí, které ocení instalační firmy i ko...

Prohlédnout produkt | Cena po registraci

POPIS PRODUKTU

A-Z WATER 2.0 je novinka v produktovém portfoliu firmy **A-Z TRADERS**.

Vyvinuli jsme rozšířenou verzi oblíbeného zařízení k realizaci fotovoltaického ohřevu vody A-Z WATER INVERTER. Nová generace v podobě A-Z WATER 2.0 implementuje řadu vylepšení a rozšířených funkcí, které ocení instalační firmy i koncoví zákazníci.

Jednotka A-Z WATER 2.0 nabízí plně barevný grafický dotykový LCD displej, který přehledně v českém jazyce informuje o provozních stavech a parametrech celého systému. Ovládání je maximálně přehledné a jednoduché díky využití grafických prvků, které intuitivně představují jednotlivé funkce. Mimo grafického ovládání a zobrazení režimu funkce je k dispozici také přesné měření parametrů FVE včetně hodnoty celkového výkonu dodaného z FV panelů do akumulační nádrže.

Pro maximální bezpečnost a uživatelský komfort jsme nově přidali funkce "**AntiLegionella**" a "**FreezeSafe**". V případě první funkce dochází pravidelně každých 30 dní k sanitaci zásobníku pro zamezení namnožení bakterií Legionella a E. coli. Systém poskytuje také kontrolu, zda-li sanitace proběhla v souladu s požadavky. V opačném případě vyzve zákazníka k případné akci (např. zvýšit teplotu na termostatu bojleru).

Druhá jmenovaná funkce zamezuje poklesu teploty zásobníku pod 5 °C , aby nemohlo dojít k zamrznutí vody a poškození zásobníku. Obě funkce jsou uživatelsky volitelné. Další funkcí a možná i nejpodstatnější, je funkce nastavení výkonu patrony, kdy i v případě nevhodného (vyššího) napětí FV stringu dojde k omezení výkonu na nastavenou hodnotu a tím i k zamezení přetížení patrony! Tato funkce výrazně usnadňuje volbu panelů, prodlužuje životnost patrony i samotné jednotky a předchází případným škodám a z toho vyplývajících servisních akcí.

Současně s touto funkcí jsou v zařízení implementovány nové "SMART" ochrany, které minimalizují potenciální problémy vzniklé chybnou instalací nebo nevhodnou volbou FV panelů na bezporuchový a stabilní chod celého systému ovládaného zařízením A-Z WATER 2.0.

Zařízení disponuje rozhraním WiFi. Po připojení jednotky do domácí WiFi sítě získá zákazník automatické aktualizace systému včetně možného přidávání nových funkcí či přesného času z internetu.

S touto funkcionalitou také souvisí funkce dvou časových oken, které nahrazují HDO vstup pro časovou a ekonomickou optimalizaci dodržování komfortní teploty v automatickém režimu.

Zařízení podle nastaveného režimu napájí přímo bojler z produkce solárních panelů bez zbytečných ztrát. Pro optimální efektivitu je výkon z panelů zpracovávám přes MPPT, čímž je zaručen optimální

pracovní bod a nejvyšší efektivita výroby elektrické energie.

Vzhledem k tomu, že je bojler v podstatě čistě ohmická zátěž, je výkon zpracováván prakticky od prvního vyrobeného wattu (> 50W produkce) energie z panelů přímo do teplé vody. Dále je jednotka vybavena funkcí MPPS, kdy pravidelně scanuje charakteristiku celého stringu a v případě částečně zastíněného panelu najde optimální bod celé soustavy panelů, čímž částečně nahrazuje funkci optimizerů na FV panelech.

S ohledem na univerzálnost použití je výstupní napětí střídavé (modifikovaný sinusobdélník), tím odpadá nutnost použití speciálních bojlerů pro stejnosměrné napájení. Jednotka je koncipována pro vstupní napětí 75 – 350 V DC s ohledem na provozní napětí topné patrony bojleru! V praxi je optimální kombinace 4 až 5 panelů o jmenovitém výkonu 450 – 550 W na panel s bojlerem na 230 V.

K jednotce je dodáváno čidlo teploty, díky kterému je možné nastavit minimální komfortní teplotu v režimu plné automatiky a odečítat aktuální teplotu v zásobníku. Jednotka vyžaduje trvalé připojení do rozvodné sítě, ale pouze k provozu vlastní řídící elektroniky nebo v případě dohřívání ze sítě k napájení bojleru. Vlastní spotřeba jednotky v době ohřevu z FVE je přibližné 0,5 – 3 W (zhasnutý displej bez WiFi, rozsvícený displej, ventilátor, wifi komunikace). Jednotka tedy nemůže být napájena pouze z FVE, vždy je nutná rozvodná síť.

Poznámka: Čidlo 10 m nemá kalibraci pro A-Z WATER Inverter 2.0 LCD

SOUPIS KOMPONENT

Technické parametry	Hodnota
Vstupní napětí DC	75-350 V
Vstupní napětí v režimu FVE:	230 V, 50 Hz
Maximální proud stringu	15 A
Maximální proud AC	16 A
Maximální příkon topné patrony	2500 W
Rozsah nastavení komfortní teploty	20 až 70 °C
Rozsah nastavené teploty	30-70 °C
Pracovní teplota jednotky	-10 až 45 °C
Krytí	IP20