# A-Z TRADERS

## Zaprojektowano i wyprodukowano w UE

Rozváděče pro fotovoltaiku

Inteligentní regulace

Dobíjecí stanice pro elektromobily

Zkratovače

Svodiče přepětí

Monitoring

A-Z TRADERS www.AZTRADERS.pl info@aztraders.pl +420 605 457 572

# INWERTER WODNY A-Z 2.0 LCD




A-Z WATER i 2.0

AZ WATER 2.0 to nowość w portfolio produktów AZ TRADERS . Opracowaliśmy rozszerzoną wersję popularnego urządzenia do realizacji fotowoltaicznego podgrzewania wody AZ WATER INVERTER. Nowa generacja w postaci AZ WATER 2.0 wprowadza szereg udoskonaleń i rozszerzonych funkcji, które docenią firmy instal...

Web Cena po rejestracji

## OPIS PRODUKTU

**AZ WATER 2.0** to nowość w portfolio produktów **AZ TRADERS** .

Opracowaliśmy rozszerzoną wersję popularnego urządzenia do realizacji fotowoltaicznego podgrzewania wody AZ WATER INVERTER. Nowa generacja w postaci AZ WATER 2.0 wprowadza szereg udoskonaleń i rozszerzonych funkcji, które docenią firmy instalacyjne i klienci końcowi.

Jednostka AZ WATER 2.0 posiada pełnokolorowy graficzny dotykowy wyświetlacz LCD, który w czytelny sposób informuje w języku czeskim o stanie pracy i parametrach całego systemu. Sterowanie jest niezwykle przejrzyste i proste dzięki zastosowaniu elementów graficznych, które w intuicyjny sposób przedstawiają poszczególne funkcje. Oprócz graficznej kontroli i wyświetlania trybu działania, istnieje również dokładny pomiar parametrów PV, w tym wartości całkowitej mocy dostarczonej z paneli PV do zasobnika.

Dla maksymalnego bezpieczeństwa i komfortu użytkownika dodaliśmy nowe funkcje „ **AntiLegionella** ” i „ **FreezeSafe** ”. W przypadku pierwszej funkcji zbiornik jest regularnie dezynfekowany co 30 dni, aby zapobiec namnażaniu się bakterii Legionella i E. coli. System umożliwia również sprawdzenie, czy sanitacja odbyła się zgodnie z wymaganiami. W przeciwnym razie podpowiada klientowi podjęcie jakichkolwiek działań (np. podniesienie temperatury na termostacie kotła).

Ta ostatnia funkcja zapobiega spadkowi temperatury zbiornika poniżej 5°C, dzięki czemu woda nie zamarznie i nie uszkodzi zbiornika. Obie funkcje mogą być wybierane przez użytkownika. Kolejną funkcją, a może i najważniejszą, jest funkcja ustawienia mocy wkładu, dzięki której nawet w przypadku niewłaściwego (wyższego) napięcia ciągu fotowoltaicznego moc zostanie ograniczona do ustawionej wartości, a co za tym idzie przeciążenie fotowoltaiki. wkładu będzie się unikać! Funkcja ta znacznie ułatwia dobór paneli, wydłuża żywotność wkładów i samego urządzenia oraz zapobiega ewentualnym uszkodzeniom i wynikającym z nich czynnościom serwisowym.

Równolegle z tą funkcją w urządzeniu zaimplementowano nowe zabezpieczenia „SMART”, które minimalizują potencjalne problemy spowodowane nieprawidłowym montażem lub niewłaściwym doborem paneli PV zapewniając bezproblemową i stabilną pracę całego systemu sterowanego przez AZ WATER 2.0 urządzenie.

Urządzenie ma teraz interfejs WiFi. Po podłączeniu urządzenia do domowej sieci WiFi Klient otrzyma automatyczne aktualizacje systemu, obejmujące ewentualne dodanie nowych funkcji, dokładny czas z Internetu, a w przyszłości także monitoring i kontrolę w chmurze.

Funkcjonalność ta powiązana jest także z funkcją dwóch okien czasowych, które zastępują wejście

HDO w celu optymalizacji czasowej i ekonomicznej utrzymania temperatury komfortu w trybie automatycznym.

Zgodnie z ustawionym trybem urządzenie bezpośrednio zasila kocioł z produkcji paneli fotowoltaicznych bez zbędnych strat. Dla optymalnej wydajności moc z paneli przetwarzana jest za pomocą MPPT, co gwarantuje optymalny punkt pracy i najwyższą efektywność produkcji energii elektrycznej.

Ponieważ kocioł jest zasadniczo obciążeniem czysto omowym, moc jest przetwarzana praktycznie z pierwszego wyprodukowanego wata (> 50 W produkcji) energii z paneli bezpośrednio do ciepłej wody. Ponadto jednostka wyposażona jest w funkcję MPPS, która na bieżąco skanuje charakterystykę całego ciągu i w przypadku częściowo zacienionego panelu znajduje optymalny punkt całego układu paneli, zastępując tym samym częściowo funkcję optymalizatorów na Panele fotowoltaiczne.

Ze względu na uniwersalność zastosowania napięcie wyjściowe jest zmienne (zmodyfikowany sinus kwadratowy), eliminując tym samym konieczność stosowania specjalnych kotłów na zasilanie prądem stałym. Urządzenie przystosowane jest do napięcia wejściowego 75 – 350 V DC w odniesieniu do napięcia roboczego wkładu grzejnego kotła! W praktyce optymalną kombinacją jest 4 do 5 paneli o mocy nominalnej 450-550 W na panel z kotłem 230 V.

Urządzenie wyposażone jest w czujnik temperatury, dzięki któremu możliwe jest ustawienie minimalnej temperatury komfortu w trybie pełnej automatyki oraz odczyt aktualnej temperatury w zbiorniku. Urządzenie wymaga stałego podłączenia do sieci dystrybucyjnej, ale jedynie do obsługi własnej elektroniki sterującej lub w przypadku dogrzewania z sieci do zasilania kotła. Rzeczywiste zużycie urządzenia podczas ogrzewania z fotowoltaiki wynosi około 0,5 - 3 W (wyświetlacz wyłączony bez Wi-Fi, wyświetlacz włączony, wentylator, komunikacja Wi-Fi). Dlatego też jednostka nie może być zasilana wyłącznie z fotowoltaiki, zawsze wymagana jest sieć dystrybucyjna.

| Parametry techniczne | Wartość |
|---|---|
| Napięcie wejściowe prądu stałego | 75-350 V |
| Napięcie wejściowe w trybie PV: | 230 V, 50 Hz |
| Maksymalny prąd stringu | 15 A |
| Maksymalny prąd przemienny | 16 A |
| Maksymalna moc wkładu grzewczego | 2500 W |
| Zakres ustawień temperatury komfortu | 20 do 70 °C |
| Ustawić zakres temperatur | 30-70 °C |
| Temperatura pracy urządzenia | -10 do 45 °C |
| Okładka | IP20 |