

# 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 WATER INVERTER



## A-Z WATER i

Ohřev vody z fotovoltaiky A-Z WATER INVERTER (např. pro NZÚ light) nabízí efektivní přímé napájení bojleru ze slunce. Optimální ekonomické a technické řešení pro napájení bojleru přímo z fotovoltaiky bez nutnosti velké, těžké a drahé technologie. Zařízení podle nastaveného režimu napájí přímo bojler...

[Prohlédnout produkt](#)

[Cena po registraci](#)

## POPIS PRODUKTU

Ohřev vody z fotovoltaiky **A-Z WATER INVERTER** (např. pro NZÚ light) nabízí efektivní přímé napájení bojleru ze slunce. Optimální ekonomické a technické řešení pro napájení bojleru přímo z fotovoltaiky bez nutnosti velké, těžké a drahé technologie. Zařízení podle nastaveného režimu napájí přímo bojler z produkce solárních panelů bez zbytečných ztrát.

Pro optimální efektivitu je výkon z panelů zpracováván 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.

S ohledem na univerzálnost použití je výstupní napětí střídavé o frekvenci sítě, tím odpadá nutnost použití speciálních bojlerů pro stejnosměrné napájení. Jednotka je koncipována pro vstupní napětí 50 až 400 V DC s ohledem na provozní napětí topné patrony bojleru.

V praxi je optimální kombinace čtyř až pěti panelů o výkonu 450–550 W na panel s bojlerem na 230 V. K jednotce je dodáváno čidlo teploty díky kterému je možné nastavit konečnou teplotu pro nahřívání z FVE nebo HDO, podle režimu funkce.

Jednotka nepotřebuje přívod HDO signálu, může být spínána přímo jako spotřebič (bojler). Jednotka je samozřejmě opatřena jištěním na DC straně a odpojovačem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry	Hodnota
Vstupní napětí DC (z FV panelů)	50–400 V včetně přechodných jevů a napěťových špiček
Vstupní napětí AC (sítě)	230/240 V 50 Hz
Výstupní napětí (AC)	50 až 400 V
Maximální proud PV	15 A
Maximální proud AC	16 A
Maximální příkon topné patrony	3500 W
Frekvence výstupního napětí	115–125 Hz
Účinnost	> 95 %
Rozsah nastavené teploty	30–70 °C
Pracovní teplota jednotky	-10 až 45 °C
Napájecí konektor PV	MC4

<b>Technické parametry</b>	<b>Hodnota</b>
Napájecí konektor AC	pružinová svorka 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
Výstup AC (bojler)	pružinová svorka 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
Ochrany	nadproud, přehřátí, podpětí
Chlazení	aktivní (ventilátor) 2 stupně
Krytí	IP20
Rozměry	155x222x70 mm
Hmotnost	1050 g