

Ohřev vody z fotovoltaiky

A-Z WATER INVERTER

Efektivní přímé napájení bojleru ze slunce!

Optimální ekonomické a technické řešení pro napájení bojleru přímo z fotovoltaiky



Režimy funkce

1. **FVE:** bojler je ohříván pouze z FV panelů
2. **Síť:** bojler je ohříván pouze sítí (lze využít jako HDO)
3. **AUTO:** automatické přepínání mezi FV a sítí s prioritou FV ohřevu (lze kombinovat s HDO)

3 režimy
funkce

A-Z WATER INVERTER je ekonomické technické řešení pro ohřev teplé vody ze solárních panelů 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 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.

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 120 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.

A-Z WATER INVERTER je navržen a vyroben v České republice. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vstupní napětí DC	100 až 400 V
Vstupní napětí AC	230 V, 50 Hz
Maximální proud stringu	16 A
Maximální proud AC	16 A
Maximální příkon topné patrony	3600 W
Rozsah nastavení patrony	30 až 90 °C
Pracovní teplota jednotky	-10 až + 45°C
Krytí	IP20