

Încălzirea apei din energie fotovoltaică **A-Z INVERTOR DE APĂ**

Alimentarea directă eficientă a cazanului de la
soare!

Soluție economică și tehnică
optimă pentru alimentarea
cazanului direct de la
energia fotovoltaică



Moduri de funcționare

1. **PV:** cazanul este încălzit numai de la panourile PV
2. **Rețea:** cazanul este încălzit numai de la rețea (poate fi utilizare ca HDO)
3. **AUTO:** comutare automată între PV și rețea cu prioritate pentru încălzirea PV (poate fi combinat cu HDO)

3 moduri

Funcții

A-Z WATER INVERTER este o soluție tehnică economică pentru încălzirea apei calde de la panouri solare, fără a fi nevoie de tehnologii mari, grele și costisitoare. În funcție de modul setat, dispozitivul alimentează direct boilerul din producția panourilor solare, fără pierderi inutile.

Pentru o eficiență optimă, energia de la panouri este procesată prin MPPT, asigurând punctul optim de funcționare și cea mai mare eficiență a generării de energie.

Deoarece cazanul este în esență o sarcină pur ohmică, puterea este gestionată practic de la primul watt produs (producție > 50W) de energie de la panouri direct la apa caldă.

Datorită versatilității aplicației, tensiunea de ieșire este de curent alternativ la frecvența rețelei, eliminând astfel nevoia de cazane speciale pentru alimentarea cu curent continuu.

Unitatea este proiectată pentru o tensiune de intrare de 120 până la 400 V DC în ceea ce privește tensiunea de funcționare a cartușului de încălzire a cazanului. În practică, o combinație de patru până la cinci panouri de 450-550 W per panou cu un cazan de 230 V este optimă.

Unitatea este prevăzută cu un senzor de temperatură care vă permite să setați temperatura finală pentru încălzirea din PV sau HDO, în funcție de modul de funcționare.

Unitatea nu are nevoie de un semnal HDO, aceasta poate fi comutată direct ca un aparat (cazan). Bineînțeles, unitatea este echipată cu o siguranță pe partea DC și cu un deconector.

A-Z WATER INVERTER este proiectat și fabricat în Republica Cehă.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiunea de intrare DC	100 până la 400 V
Tensiunea de intrare AC	230 V, 50 Hz
Curentul maxim al șirului	16 A
Curent AC maxim	16 A
Consumul maxim de energie al cartușului de încălzire	3600 W
Interval de setare a cartușului	30 până la 90 °C
Temperatura de funcționare a unității	-10 până la + 45°C
Acoperire	IP20

 **A-Z TRADERS s.r.o.**

AZtraders.cz
obchod@aztraders.cz
+420 605 457 572

A-Z TRADERS s.r.o.
Zapadlá 1270/6a, 147 00 Praga 4
Republica Cehă

ID: 07462522
DIC: CZ07462522

