

Wassererwärmung aus Photovoltaik A-Z WATER INVERTER

Effiziente direkte Versorgung des Boilers mit
Sonnenenergie!

Optimale wirtschaftliche und
technische Lösung für die
direkte Versorgung des
Boilers aus der Photovoltaik



Funktionsmodi

1. **FVE:** Der Boiler wird ausschließlich über PV-Module beheizt
2. **Netz:** Der Boiler wird nur über das Netz beheizt (kann als HDO verwendet werden)
3. **AUTO:** automatische Umschaltung zwischen PV und Netz mit Priorität für die PV-Erwärmung (kann mit HDO kombiniert werden)

**3 Betriebsmodi
Funktionen**

A-Z WATER INVERTER ist eine wirtschaftliche technische Lösung für die Warmwasserbereitung aus Sonnenkollektoren, ohne dass große, schwere und teure Technologien erforderlich sind. Das Gerät versorgt den Boiler je nach eingestelltem Modus direkt aus der Produktion der Sonnenkollektoren ohne unnötige Verluste.

Für optimale Effizienz wird die Leistung der Kollektoren über MPPT verarbeitet, wodurch ein optimaler Arbeitspunkt und höchste Effizienz bei der Stromerzeugung gewährleistet sind.

Da der Boiler im Wesentlichen eine rein ohmsche Last ist, wird die Leistung praktisch vom ersten erzeugten Watt (> 50 W Produktion) Energie aus den Kollektoren direkt in Warmwasser umgewandelt.

Im Hinblick auf die Vielseitigkeit der Anwendung ist die Ausgangsspannung Wechselstrom mit Netzfrequenz, wodurch die Notwendigkeit der Verwendung spezieller Boiler für Gleichstromversorgung entfällt.

Das Gerät ist für eine Eingangsspannung von 120 bis 400 V DC ausgelegt, unter Berücksichtigung der Betriebsspannung der Heizpatrone des Boilers. In der Praxis ist eine Kombination von vier bis fünf Modulen mit einer Leistung von 450-550 W pro Modul mit einem 230-V-Boiler optimal.

Im Lieferumfang der Einheit ist ein Temperatursensor enthalten, mit dem die Endtemperatur für die Erwärmung aus der PV-Anlage oder dem HDO je nach Funktionsmodus eingestellt werden kann.

Das Gerät benötigt keinen HDO-Signalanschluss und kann direkt als Verbraucher (Boiler) geschaltet werden. Das Gerät ist selbstverständlich mit einer Sicherung auf der Gleichstromseite und einem Trennschalter ausgestattet.

Der **A-Z WATER INVERTER** wurde in der Tschechischen Republik entwickelt und hergestellt.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung DC	100 bis 400 V
Eingangsspannung AC	230 V, 50 Hz
Maximaler Stringstrom	16 A
Maximaler Wechselstrom	16
Maximale Leistungsaufnahme der Heizpatrone	3600 W
Einstellbereich der Heizpatrone	30 bis 90 °C
Betriebstemperatur der Einheit	-10 bis + 45 °C
Schutzart	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 Prag 4
Tschechische Republik

IČ: 07462522
DIČ: CZ07462522

