A-Z TRADERS

Entworfen und hergestellt in der EU



Schaltschränke für Photovoltaik-Anlagen



Intelligente Regulation



Ladestationen für Ihr Elektrofahrzeug



Sicherheits-Elemente



Überspannungsschutz



Monitoring

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

A-Z TRADERS s.r.o. Zapadlá 1276/6a, 147 00 Praha 4, CZ IČ: 07462522 DIČ: CZ07462522

A-Z WASSERWECHSELRICHTER BIDLI



A-Z WATER i Bidli

Die Warmwasserbereitung mit Photovoltaikanlagen ermöglicht eine effektive direkte Versorgung des Kessels mit Solarenergie. Die optimale wirtschaftliche und technische Lösung für die direkte Versorgung des Kessels mit Photovoltaikanlagen erfordert keine große, schwere und teure Technik. Je nach einge...

Produkt anzeigen | Preis nach Anmeldung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Warmwasserbereitung mit Photovoltaikanlagen ermöglicht eine effektive direkte Versorgung des Kessels **mit** Solarenergie. Die optimale wirtschaftliche und technische Lösung für die direkte Versorgung des Kessels mit Photovoltaikanlagen erfordert keine große, schwere und teure Technik. Je nach eingestelltem Modus versorgt das Gerät den Kessel direkt und ohne unnötige Verluste mit Solarenergie.

Für optimale Effizienz wird der Strom der Module über MPPT verarbeitet, was den optimalen Betriebspunkt und die höchste Effizienz der Stromerzeugung garantiert. Da der Kessel im Wesentlichen eine rein ohmsche Last ist, wird der Strom praktisch ab dem ersten produzierten Watt (> 50W Produktion) Energie der Module direkt verarbeitet.
warmes Wasser.

Im Hinblick auf die universelle Einsetzbarkeit ist die Ausgangsspannung alternierend mit der Netzfrequenz, wodurch der Einsatz spezieller Kessel zur Gleichstromversorgung überflüssig wird. Das Gerät ist für eine Eingangsspannung von 50 bis 400 V DC ausgelegt, unter Berücksichtigung der Betriebsspannung der Kesselheizpatrone.

In der Praxis besteht die optimale Kombination aus vier bis fünf Paneelen mit einer Leistung von 450–550 W pro Paneel und einem 230-V-Boiler. Das Gerät wird mit einem Temperatursensor geliefert, dank dem je nach Betriebsmodus die Endtemperatur für die Heizung aus PV oder HDO eingestellt werden kann.

Das Gerät benötigt keine HDO-Signalversorgung, es kann direkt als Verbraucher (Kessel) geschaltet werden.

Technische Parameter	Wert
DC-Eingangsspannung (von PV-Modulen)	50–400 V einschließlich Transienten und Spannungsspitzen
AC-Eingangsspannung (Netz)	230/240 V 50 Hz
Ausgangsspannung (AC)	50 bis 400 V
Maximaler PV-Strom	15 A
Maximaler Wechselstrom	16 A
Maximale Leistungsaufnahme der Heizpatrone	3500 W
Ausgangsspannungsfrequenz	115-125 Hz
Effizienz	> 95 %
Temperaturbereich einstellen	30-70 °C
Betriebstemperatur des Geräts	-10 bis 45 °C

Technische Parameter	Wert
PV-Stromanschluss	MC4
Netzanschluss	Federkraftklemme 1,5 – 4 mm2
AC-Ausgang (Warmwasserbereiter)	Federkraftklemme 1,5 – 4 mm2
Schutz	Überstrom, Überhitzung, Unterspannung
Kühlung	aktiv (Lüfter) 2 Stufen
Abdeckung	IP20
Maße	155x222x70 mm
Gewicht	1050 g