

A-Z TRADERS

Entworfen und hergestellt in der EU



Schalschränke für
Photovoltaik-Anlagen



Intelligente
Regulation



Ladestationen für Ihr
Elektrofahrzeug



Sicherheits-Elemente

Überspannungsschutz

Monitoring

A-Z WASSERWECHSELRICHTER

A-Z WATER i



Die Warmwasserbereitung durch Photovoltaik mit dem AZ WATER INVERTER (z. B. für NZÚ light) ermöglicht eine effektive direkte Versorgung des Kessels mit Solarstrom. Die optimale wirtschaftliche und technische Lösung für die direkte Versorgung des Kessels mit Photovoltaikstrom ohne große, schwere und ...

[Produkt anzeigen](#)[Preis nach Anmeldung](#)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Warmwasserbereitung durch Photovoltaik mit **dem AZ WATER INVERTER** (z. B. für NZÚ light) ermöglicht eine effektive direkte Versorgung des Kessels mit Solarstrom. Die optimale wirtschaftliche und technische Lösung für die direkte Versorgung des Kessels mit Photovoltaikstrom ohne große, schwere und teure Technik. Je nach eingestelltem Modus versorgt das Gerät den Kessel direkt und ohne unnötige Verluste mit Solarstrom.

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 Panel 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. Das Gerät ist selbstverständlich mit einer DC-seitigen Sicherung und einem Trennschalter ausgestattet.

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
Ausgangsspannungs frequenz	115–125 Hz
Effizienz	> 95 %
Temperaturbereich einstellen	30–70 °C

Technische Parameter	Wert
Betriebstemperatur des Geräts	-10 bis 45 °C
PV-Stromanschluss	MC4
Netzanschluss	Federkraftklemme 1,5 – 4 mm ²
AC-Ausgang (Warmwasserbereiter)	Federkraftklemme 1,5 – 4 mm ²
Schutz	Überstrom, Überhitzung, Unterspannung
Kühlung	aktiv (Lüfter) 2 Stufen
Abdeckung	IP20
Maße	155x222x70 mm
Gewicht	1050 g