

# ELWA

## Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät

Ab jetzt kommt  
**Warmwasser**  
aus PV-Modulen!

- 100 % Solarstrom selber nutzen
- Einfachste Installation
- Kostengünstig gegenüber Solarthermie
- Keine Genehmigungen netzseitig erforderlich
- Funktioniert auch bei Netzausfall
- AC Nachheizung inkludiert
- 2 ELWAs für Schichtladung verwendbar

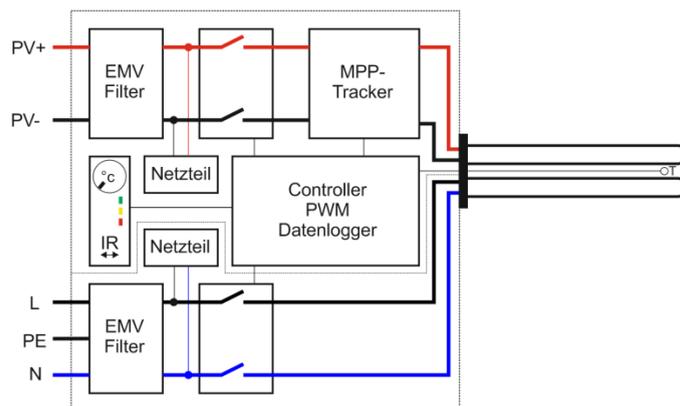


### So funktioniert ELWA

(„Elektrisches Warmwasserbereitungsgerät“)

Der Gleichstrom aus Photovoltaik-Modulen wird mit Hilfe eines MPP-Trackers so geregelt, dass die maximale Leistung in den eingebauten E-Heizstab übertragen wird. Dafür ist KEINE Verbindung mit dem Stromnetz erforderlich (reiner Inselbetrieb). Durch einen zusätzlichen AC-Teil (Nachheizung) wird im Winter bzw. im Bedarfsfall mit Wechselstrom aus dem Netz nachgeheizt. Mit einem Drehknopf kann die gewünschte Warmwassertemperatur eingestellt werden.

Patent  
angemeldet!



## Technische Daten

### DC

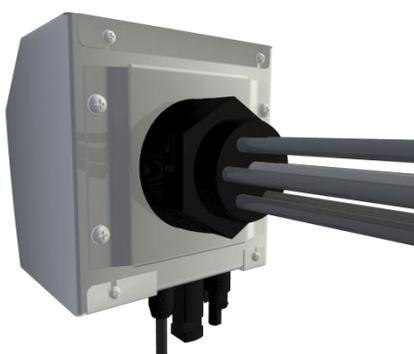
DC-Spannung	100 – 360 V (max.)
MPP-Spannungsbereich	150 - 300 V
Anzahl MPP Tracker	1
Max. Eingangsstrom	10 A, strombegrenzt
Nennleistung	2.000 W bei 25°C Umgebungstemperatur Temperatur-Derating bei Überhitzung
Anzahl DC Eingänge	Original MC4, 1 Strang
Empfohlene Modulkonfiguration	6 - 8 Stk polykristalline Module mit 60 Zellen 10 - 15 Stk TSMC CIGS 140 W

### AC

AC Heizleistung	1.675 W
AC-Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50-60 Hz
AC Absicherung	10 A min.
AC-Anschlusskabel	3 m
Standby-Verbrauch	0 W bei DC Betrieb, <2 W bei AC Betrieb

### Allgemeine Daten

MPP- Anpassungswirkungsgrad	99,9 %
Wirkungsgrad gesamt	>99% bei Nennleistung
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C
Betriebszustandsanzeige	3 LED's
Schnittstelle	Seriellles IR Interface
Abmessungen (BxHxT)	130 x 180 x 600 mm mit Heizstab
Gewicht	2 kg
Heizstablänge	45 cm
Heizpatronenanschluss	1 ½ Zoll
Zertifikate	CE
Garantie	2 Jahre Produktgarantie



Änderungen vorbehalten. Lieferbar ab Sommer 2014

