

## AC ELWA®

### Photovoltaik-Überschuss-Warmwasserbereitungs-Gerät



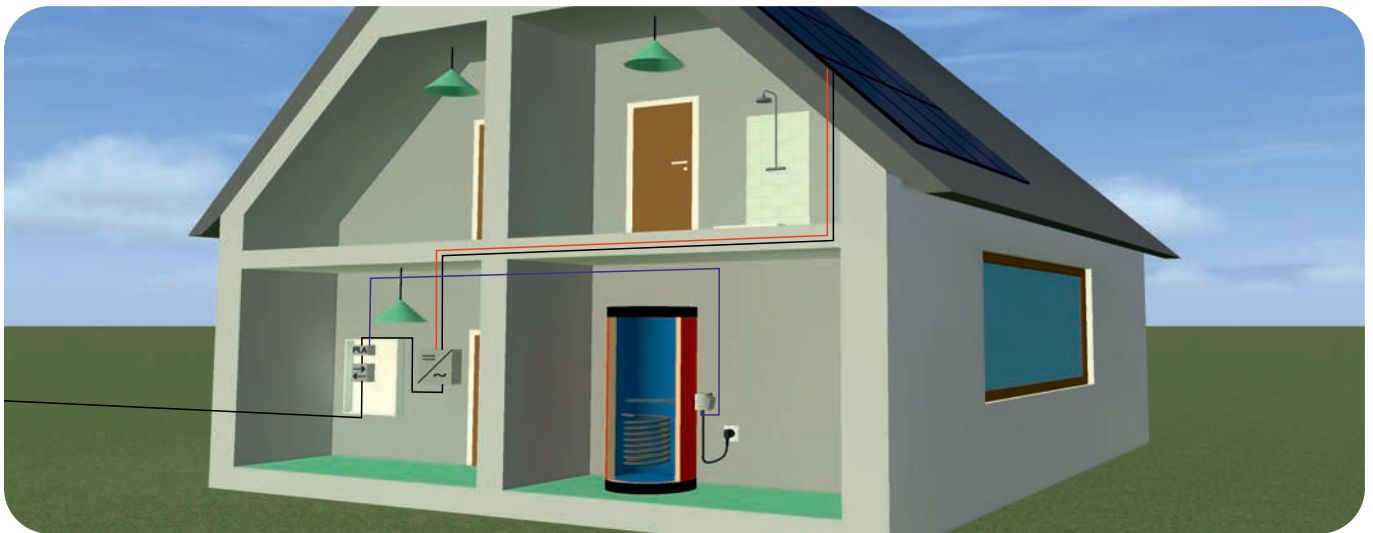
- Nutzt PV Überschuss für Warmwasser und Heizung
- 3 - 18 kW Nennleistung pro System
- Kein Thyristorsteller, TAB / TAEV konform
- Inklusive 3-Phasen-Messwandler
- Schicht- oder Synchronladung
- Netz-Nachladefunktion

Mit Messzähler  
oder kompatibel zu  
handelsüblichen  
EMS

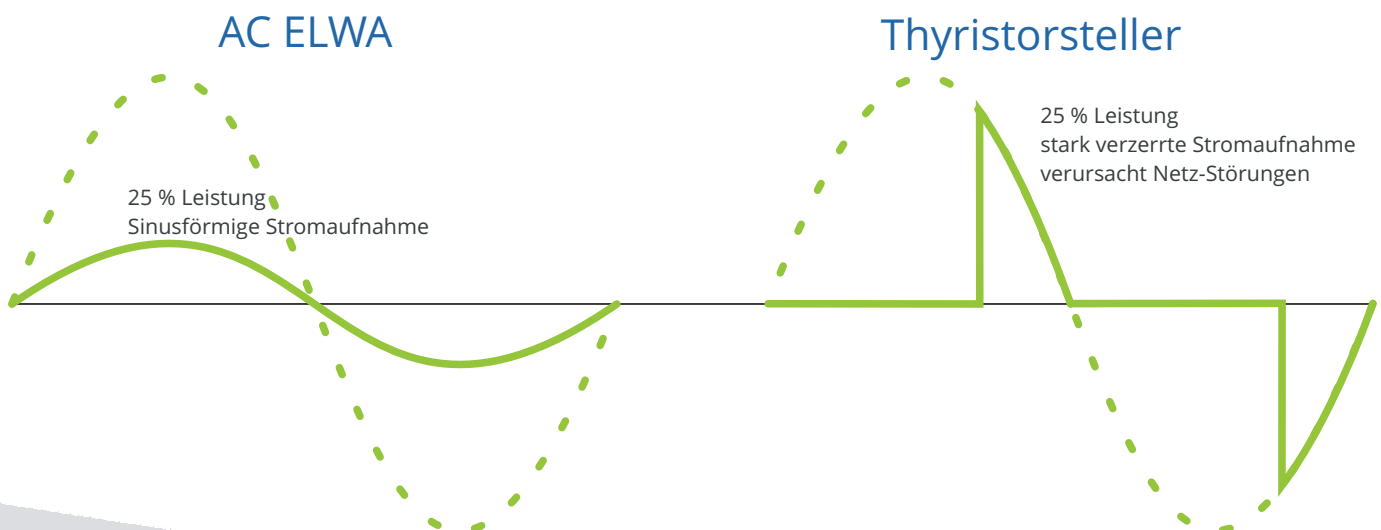
## So funktioniert die AC ELWA

Mit dem digitalen Stromzähler AC ELWA PLA wird die eingespeiste Überschuss-Leistung der PV Anlage gemessen und an die AC ELWA übertragen. Die AC ELWA regelt die Heizleistung linear, sodass möglichst wenig Energie ins Netz eingespeist wird. Damit wird Ihr Eigenverbrauch deutlich gesteigert und die Überschuss-Leistung minimiert.

Die Installation ist dabei „plug-and-play“. Keine aufwändigen Einstellungen und Programmierungen - einfach anschließen, fertig!

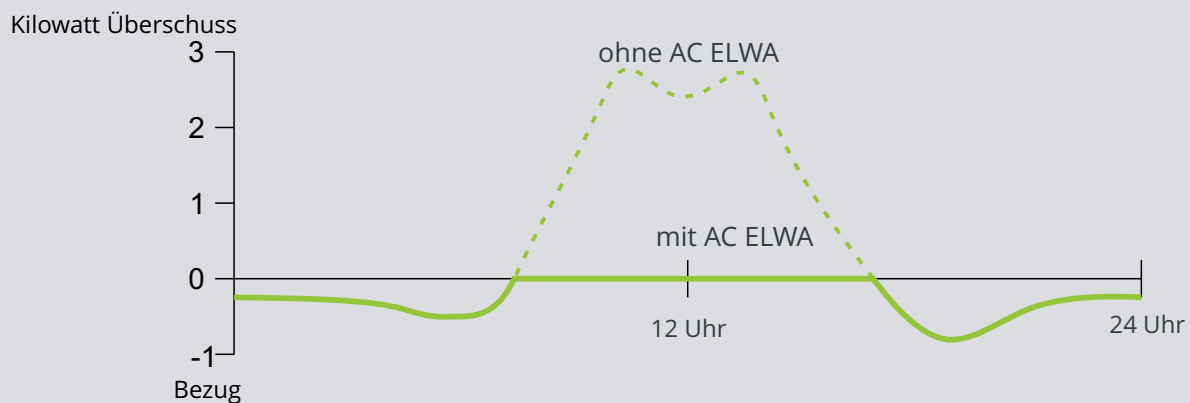


Die Regelung erfolgt dabei wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter mit einem hochfrequenz-getaktetem Leistungsteil. Darum verursacht die AC ELWA keinerlei Netzstörungen, wie dies bei einfachen Thyristorstellern der Fall ist.



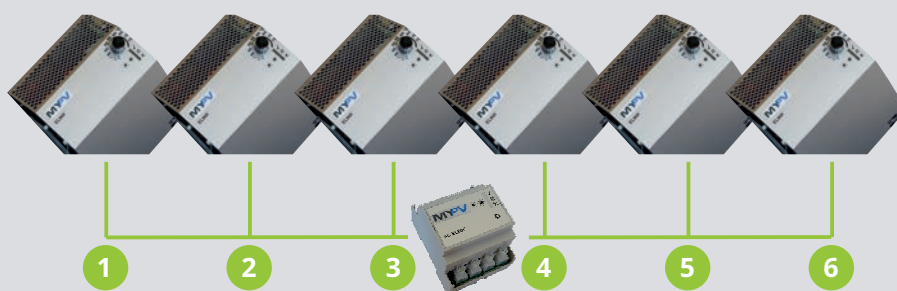
# Perfektes PV-Überschuss-Management ist ganz einfach.

Durch die lineare Leistungsregelung wird das Maximum Ihrer täglichen Überschuss-Energie nutzbar gemacht. Kein Ärger mehr über geringe Anlagen-Erträge aus Überschuss-Einspeisung!



An das AC ELWA PLA können bis zu 6 AC ELWAs angeschlossen werden. Das erlaubt Überschuss-Management bis zu 18 kW!

Die AC ELWAs können dabei im Schichtladebetrieb oder im Synchronbetrieb arbeiten, ganz nach der gewünschten Optimierung des Warmwasser- bzw- Heizungssystems.



Übrigens: die AC ELWA ist mit dem optionalen AC ELWA Universal Interface kompatibel zu vielen handelsüblichen Smart-Home- und Energie-Management-Systemen (z.B KNX). Für Loxone gibt es ein IR Interface, damit ist eine drahtlose Energie-Management-Lösung ganz einfach realisierbar.



Smart Home ready

## AC ELWA

Technische Daten	
■ Regelung	0-100 % linear, HF-getaktet
■ Heizleistung	3.000 W
■ Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz
■ Anschlusskabel	3 m
■ Standby-Verbrauch	<1,5 W
■ Wirkungsgrad	>99 % bei Nennleistung
■ Cos Phi	0,999 bei Nennleistung
■ Betriebszustandsanzeige	3 LED's
■ Kommunikation mit Messzähler	1-Draht-Leitung, max. 1,5 mm <sup>2</sup> Anschlussquerschnitt
■ Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C
■ Schutzart	IP 21
■ Abmessungen (BxHxT)	130 x 180 x 600 mm mit Heizstab
■ Gewicht	2 kg
■ Heizstablänge	45 cm
■ Heizpatronenanschluss	1 ½ Zoll
■ Erfüllte Richtlinien	CE, TOR D1, TAEV, TAB
■ Garantie	2 Jahre Produktgarantie

## AC ELWA PLA

■ Messprinzip	4 Leiter, 63 A
■ Gehäuse	DIN Hutschiene, 4TE (71 mm)
■ Daten-Schnittstelle	Serielltes IR Interface
■ Datenlogger	Tagesdaten, Speichertiefe >5 Jahre

## AC ELWA Universal Interface

■ Schnittstellen	0-10 V, RS485, IR
■ Stromversorgung	5 V USB Netzteil im Lieferumfang, 24 V DC

## AC ELWA Loxone IR Interface

■ Schnittstelle	Kompatibel mit Loxone IR Control Air
-----------------	--------------------------------------

Verfügbar ab September 2015. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.