

## AC ELWA®

### Photovoltaik-Überschuss-Warmwasserbereitungs-Gerät



Mit Überschuss-Regler  
oder kompatibel zu  
handelsüblichen  
EMS

- 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

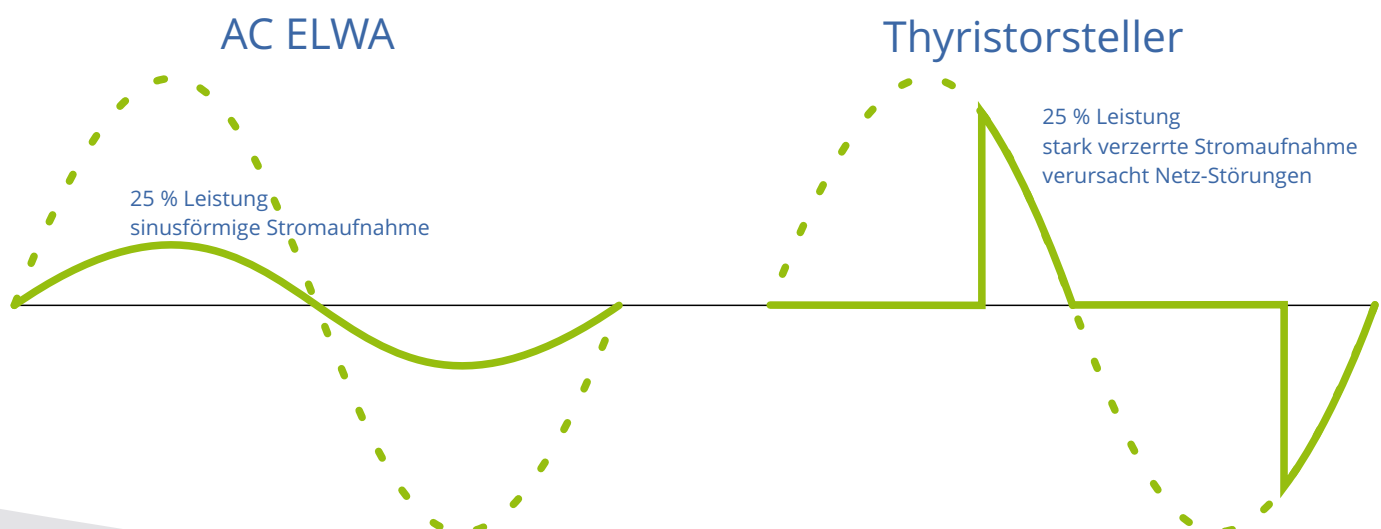
## So funktioniert die AC ELWA

Das PLA Regelgerät minimiert gemeinsam mit der AC ELWA die Einspeisung der PV Anlage, indem mit überschüssiger Energie Warmwasser bereitet wird. Das PLA wird am Einspeisepunkt montiert, die AC ELWA im Warmwasserspeicher.

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

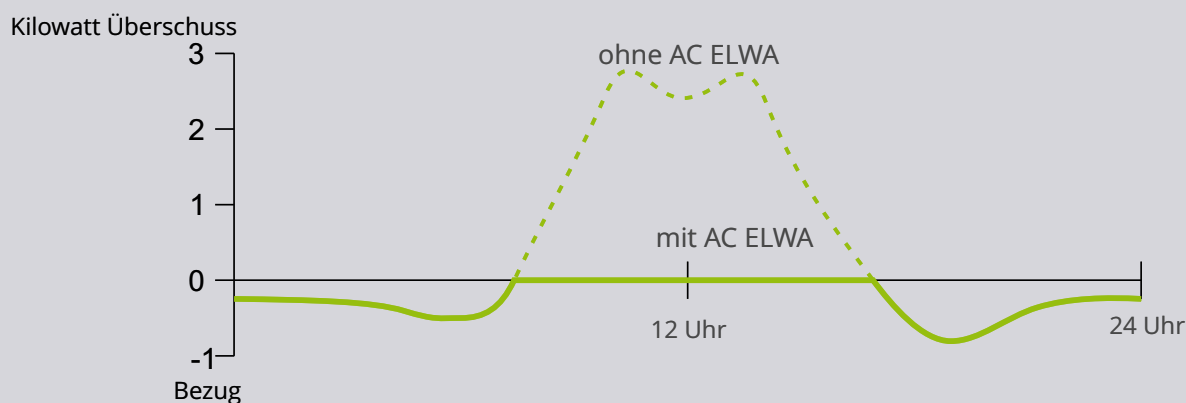


Die Leistungsstellung erfolgt dabei wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter mit einem hochfrequenz-getakteten Leistungsteil. Darum verursacht die AC ELWA keinerlei Netzstörungen, wie dies bei einfachen Thyristorstellern der Fall ist.



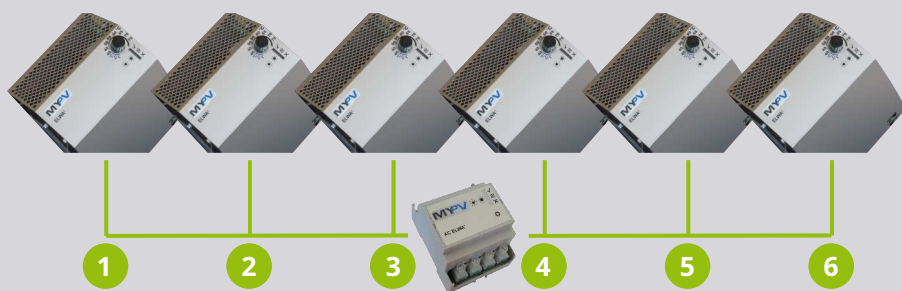
## Perfektes PV-Überschuss-Management ist ganz einfach

Durch den linearer Leistungssteller wird das Maximum Ihrer täglichen Überschuss-Energie nutzbar gemacht. Kein Ärger mehr über geringe Anlagen-Erträge aus Überschuss-Einspeisung!



An das 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 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	
■ Leistung	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 PLA	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

## ■ PLA

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

## ■ Universal Interface

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

## ■ Loxone IR Interface

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

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

