MYPV

Warmwasser mit Photovoltaik

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

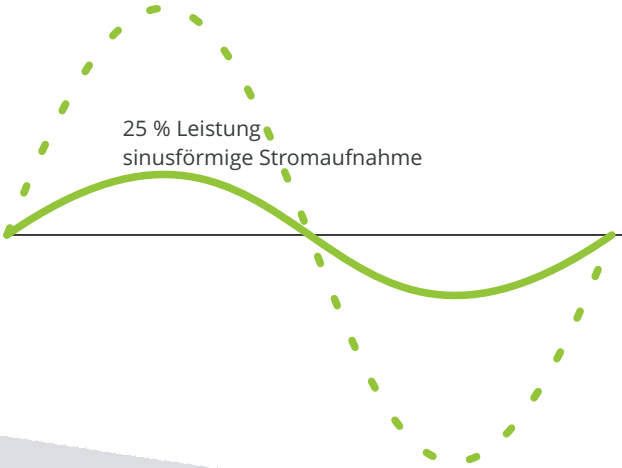
So funktioniert die AC ELWA

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.

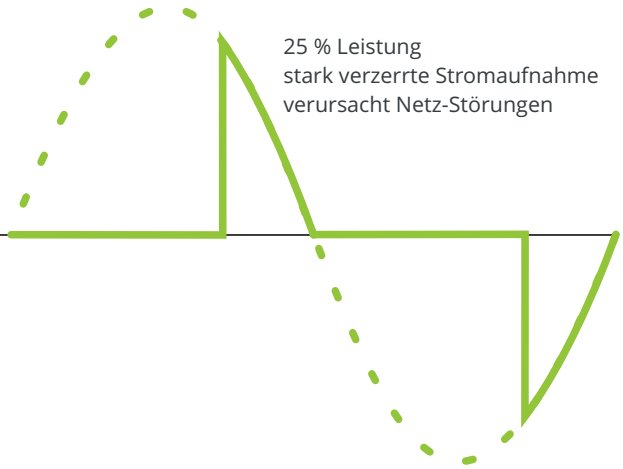
Die Installation ist dabei „plug-and-play". Keine aufwändigen Einstellungen und Programmierungen - einfach anschließen, fertig!

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.

AC ELWA

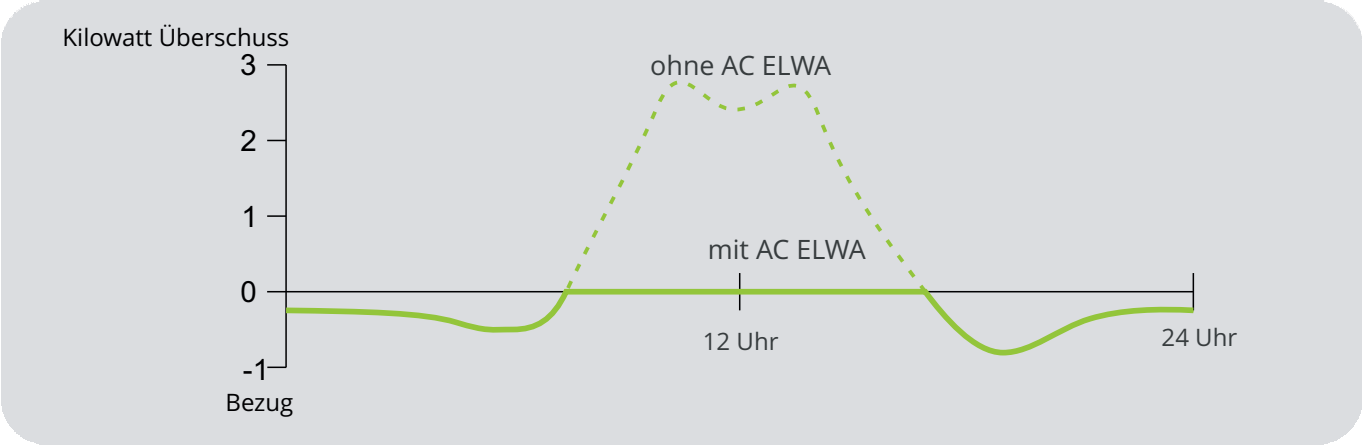


Thyristorsteller



Perfektes PV-Überschuss-Management ist ganz einfach

Durch den linearen 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

Warmwasser mit Photovoltaik

AC ELWA

	Technische Daten
Leistung	0-100 % linear, HF-getaktet
Maximale 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 mm² 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	Serielles IR Interface
Datenlogger	Tagesdaten, Speichertiefe >5 Jahre

Universal Interface

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

Loxone IR Interface

Schnittstelle	Kompatibel mit Loxone IR Control Air

Verfügbar ab Ende 2015. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

my-PV GmbH
Stutterheimstrasse 16-18/2/5
A-1150 Wien

T +43 1 982 04 67-0
E office@my-pv.com
H www.my-pv.com