

## PV to Heat

### Intelligentes Heizen mit PV-Strom

---



Mit den Produkten AC ELWA-E\* und AC-THOR\*\* hat Solar-Log GmbH in die Firma my-PV eine soliden Kooperationspartner, im Bereich Heizstäbe und intelligente Verbraucher gefunden. Die Kompetenz von heizen mit Sonnenstrom von my-PV ergänzt sich hervorragend mit der Kompetenz im Bereich Smart Energy von Solar-Log.

Durch die Kombination aus Solar-Log™ und dem **AC ELWA-E von my-PV** können überschüssige PV Leistungen zur Erwärmung von Trinkwasser- bzw. Kombispeichern verwendet werden. Die Leistung wird abhängig von Überschuss durch den Solar-Log Base von 0 bis 3.000 W stufenlos geregelt. Insbesondere im Sommer und in der Übergangszeit erhöht diese Kombination den Autarkiegrad. In dieser Zeit kann oftmals vollkommen auf fossile Energieträger für die konventionelle Warmwasseraufbereitung verzichtet werden. Die Minimaltemperatur des Warmwasserspeichers lässt sich über die Gerätekonfiguration definieren. Somit kann unabhängig vom verfügbaren PV-Überschuss immer warmes Wasser zur Verfügung gestellt werden. Der **AC ELWA-E ist komfortabel** über das Web-Interface des Solar-Log Base konfigurierbar.

Der AC-THOR ist ein 0 - 3 kW stufenlos geregelter Steuerungsgerät für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung.

Beispielsweise in Kombination mit dem Solar-Log™ steuert der AC-THOR den AC ELWA-E Heizstab, je nach PV-Energie und Warmwasserbedarf. Fehlende Restenergie kann aus dem öffentlichen Netz bezogen werden. Zusätzlich kann der AC-THOR durch sein Touch-Display jederzeit problemlos ohne viel Aufwand konfiguriert werden.

Bei Erreichung der Solltemperatur kann der PV-Strom für andere Verbraucher verwendet werden.

## Technische Daten

## AC ELWA-E

Kompatibel mit der Solar-Log™ Geräte- reihe	Solar-Log Base & Solar-Log 300, 1200, 1900 und 2000
Umgebungstemperatur	10°C bis 40°C
Heizleistung	0 -3 000 W bei 230 VAC, stufenlos regelbar HF-getaktet sinusförmige Stromaufnahme
Minimal- /Maximaltemperatur	Konfigurierbar
Schutzart	IP21
Umgebung	Zur Verwendung in Innenräumen
Betriebshöhe	Maximal 2 000 m (m ü. N.N.)
Netzanschluss	Einphasig, Schutzkontakt Stecker 230 V, 50Hz
Netzfrequenz	50 Hz
Anschlusskabel	2,7 m
Eigenstromverbrauch in Bereitschaft	< 1,5 W
Wirkungsgrad	> 99 % bei Nennleistung
Cos Phi	0,999 bei Nennleistung
Netzseitige THDi	Bei 50 % Leistung < 3 %; bei 100 % Leistung < 3 %
Schutzklasse	1
Absicherung	Stromkreisabsicherung einstellbar (13 A / 16 A) Der AC ELWA-E kann werksseitig bis zu 3 000 W aufnehmen (16 A). Für 13 A abgesicherte Stromkreise kann die Leistungsaufnahme auf 2.500 W begrenzt werden.
Betriebsdruck	Max. 10 bar (1 MPa)
Anbindung/Schnittstelle	Ethernet
Heizpatronenanschluss	1 ½ Zoll
Schlüsselweite	SW 60 mm. Das Anzugs-Drehmoment darf 50 Nm nicht überschreiten.
Betriebszustandsanzeige	3 LEDs
Abmessungen (BxHxT)	130 x 180 x 600 mm mit Heizstab
Heizstablänge	47 cm
Gewicht	Ca. 2 kg inkl. Kabel, ohne Verpackung
Erfüllte Richtlinien und Normen	CE Normen (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-2-21, EN 60730-2-9, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 62233), TOR D1 (AT), TAEV (AT), TAB(DE)
Garantie	2 Jahre
Artikelnummer	257196

