

PV to Heat

Intelligentes Heizen mit PV-Strom



Mit den Produkten AC ELWA 2 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 2 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 2 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 2 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 2

Kompatibel mit der Solar-Log™ Gerätereihe	Solar-Log Base
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Heizleistung	0 – 3.500 W + 16 A Schaltausgang
Minimal- /Maximaltemperatur	Konfigurierbar
Schutzart	IP21
Umgebung	Zur Verwendung in Innenräumen
Betriebshöhe	Maximal 2 000 m (m ü. N.N.)
Netzanschluss	3 polige Klemme, 2,5 mm ² 230 V
Nennspannung	230 VAC
Netzfrequenz	45-65 Hz
Eigenstromverbrauch in Bereitschaft	< 1,5 W
Wirkungsgrad	> 99,3 % 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). In den zwei Kompatibilitätsmodi ist die Leistung auf 3kW begrenzt. Anstelle von „Max. Leistung“ wird an dieser Stelle „Absicherung“ angezeigt.
Betriebsdruck	Max. 10 bar
Anbindung/Schnittstelle	Ethernet
Heizpatronenanschluss	1 ½ Zoll
Schlüsselweite	SW 60 mm. Das Anzugs-Drehmoment darf 50 Nm nicht überschreiten.
Display	Color Grafik, Touch Screen 2,83“
Abmessungen (BxHxT)	580 x 133 x 117 mm mit Heizstab
Heizstablänge	460 mm (ab der Dichtfläche)
Gewicht	2 kg
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	257274

