

Fotovoltaica para calentar

Calefacción inteligente con energía fotovoltaica



Con los productos AC ELWA-E* y AC-THOR**, Solar-Log GmbH ha encontrado en la empresa my-PV un excelente socio de cooperación en el ámbito de los elementos calefactores y los consumidores inteligentes. La competencia en generación de calefacción mediante energía fotovoltaica de my-PV se complementa perfectamente con la competencia en Smart Energy de Solar-Log™.

Mediante la combinación de Solar-Log™ y el **AC ELWA-E de my-PV**, el excedente de energía fotovoltaica puede utilizarse para calentar agua potable o acumuladores combinados. La potencia se regula de forma continua de 0 a 3.000 W, en función del excedente, a través de Solar-Log Base. Esta combinación aumenta el grado de autosuficiencia, especialmente en verano y durante los períodos de transición. Durante estos períodos, a menudo se puede prescindir completamente de los combustibles fósiles para el calentamiento convencional de agua. La temperatura mínima del depósito de agua caliente puede definirse a través de la configuración del dispositivo. Esto significa que siempre se puede suministrar agua caliente independientemente del excedente fotovoltaico disponible. El **AC ELWA-E puede configurarse cómodamente** a través de la interfaz web de Solar-Log Base.

El AC-THOR es un dispositivo de control de regulación continua de 0 a 3 kW para agua caliente, fuentes de calor eléctricas y, opcionalmente, calefacción

Por ejemplo, en combinación con el Solar-Log™, el AC-THOR controla el elemento calefactor AC ELWA-E, en función de la energía fotovoltaica y la demanda de agua caliente. La energía residual que falta puede ser suministrada de la red pública. Además, el AC-THOR se puede configurar fácilmente en cualquier momento sin mucho esfuerzo gracias a su pantalla táctil.

Cuando se alcanza la temperatura nominal, la electricidad fotovoltaica puede utilizarse para otros consumidores.

* El AC ELWA-E es compatible con los dispositivos de Solar-Log™ desde hace tiempo.

** El AC-THOR se encuentra actualmente en fase de implementación y estará disponible en breve.

Datos técnicos

AC ELWA-E

Compatible con la serie de dispositivos Solar-Log™	Solar-Log Base y Solar-Log 300, 1200, 1900 y 2000
Temperatura ambiental	10°C a 40°C
Potencia calorífica	0 - 3.000 W a 230 VCA, regulable de forma continua Consumo de corriente sinusoidal con sincronización a alta frecuencia
Temperatura mínima/máxima	Configurable
Tipo de protección	IP21
Entorno	Para uso en espacios interiores
Altura de servicio	Máximo 2.000 m (sobre el nivel del mar)
Conexión de red	Monofásico, enchufe con protección de contacto de 230 V, 50 Hz
Frecuencia de red	50 Hz
Cable de conexión	2,7 m
Autoconsumo de electricidad en espera	< 1,5 W
Grado de eficiencia	> 99 % con potencia nominal
Cos Phi	0,999 con potencia nominal
THDi del lado de la red	Con una potencia del 50 % < 3 %; con una potencia del 100 % < 3 %
Clase de protección	1
Protección por fusible	Protección de circuitos eléctricos por fusible ajustable (13 A / 16 A); el ELWA-E de CA puede admitir hasta 3.000 W de fábrica (16 A). Para los circuitos con fusibles de 13 A, el consumo de energía puede limitarse a 2.500 W.
Presión de servicio	Máx. 10 bares (1 MPa)
Conexión/interfaz	Ethernet
Conexión de cartuchos calentadores	1 ½ pulgadas
Ancho de llave	60 mm; el par de apriete no puede superar los 50 Nm.
Indicación de estado de funcionamiento	3 LED
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	130 x 180 x 600 mm con elemento calefactor
Longitud del elemento calefactor	47 cm
Peso	Aprox. 2 kg incluido cable, sin embalaje
Normativas y directivas que se cumplen	Normativas CE (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)
Garantía	2 años
Número de artículo	257196

