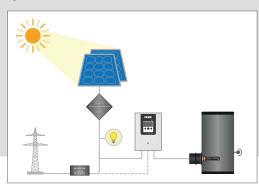






## EJEMPLO



## DeltaTherm® PV

El DeltaTherm® PV detecta exceso de corriente, por ejemplo, excedente producido por sistemas fotovoltaicos, calcula la potencia disponible y la redirige a un calentador eléctrico. Por tanto, los excesos de energía fotovoltaica pueden ser directamente convertidos y almacenados en energía térmica.

- Aumento del consumo propio
- Control variable de una resistencia eléctrica de calentamiento
- Prioridad para la electricidad doméstica
- Adecuado para cualquier sistema fotovoltaico conectado a la red
- Control 0-10 V (opcional)
- Calentamiento auxiliar interno con corriente de red (opcional)
- Acceso remoto SmartRemote (opcional)
- Limitación de la potencia del inversor (opcional)

## DATOS TÉCNICOS

Entradas: 3 sondas de temperatura Pt1000, 2 entradas conmutadas digitales, entrada de control de  $0-10\,\mathrm{V}$ 

Salidas: 2 salidas digitales conmutadas, regulación de potencia variable de hasta 3 kW (resistencia eléctrica de calentamiento)

**Alimentación:** 100-240 V~ (50-60 Hz)

Tipo de conexión: X Standby: 1,47 W

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®, ranura para tarjeta MicroSD

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

**Funciones:** Unidad de control y regulador potencia **Carcasa:** Chapa metálica con recubrimiento de polvo

Manejo: sobre pared

Visualización / Pantalla: pantalla gráfica completa

Manejo: 3 teclas

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529

Categoría de protección: I Temperatura ambiente: 0...40°C Índice de contaminación: 2

Humedad relativa del aire: 10 ... 90 %

Fusible: F16A,T16A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar Dimensiones: aprox. 226 x 302 x 84 mm



Módulo de medición DeltaTherm® E sensor

#### DATOS TÉCNICOS

Entradas: 3 entradas de corriente y 3 entradas de tensión para sensores amperimétricos SW16 Alimentación: 100–240 V~ (50–60 Hz)

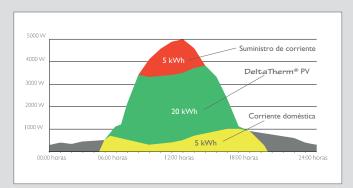
Tipo de conexión: Y Standby: < 1W

Ratio de sobretensión transitoria: 1,0 kV

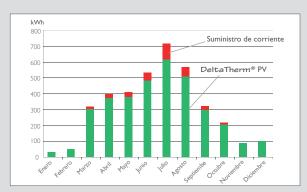
Interfaz de datos: RESOL VBus® Funciones: Módulo medición de energía Carcasa: Plástico PC (UL94V-0)

Manejo: Carril simétrico en la distribución doméstica
Visualización/Pantalla: 2 LEDs de control de funcionamiento

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529 Categoría de protección: II Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C Índice de contaminación: 2 Dimensiones: 71 x 90 x 58 mm

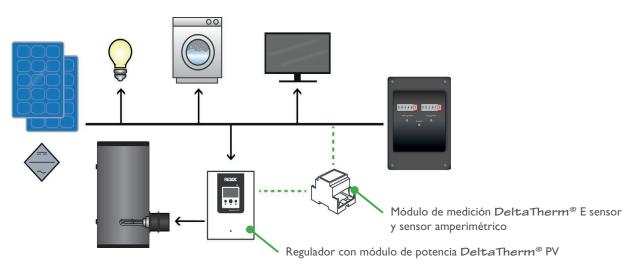


Desarrollo diario de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo) con acumulación de calor mediante el regulador Power-to-Heat  $DeltaTherm^{\oplus}$  PV



Desarrollo anual de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo, sin electricidad doméstica)

# EJEMPLO



Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 006 55	DeltaTherm® PV – Regulador Power-to-Heat – versión completa » incluye módulo de medición, 3 sondas amperimétricos y 1 sonda Pt1000 (FRP6)	В
290 030 80	Kit de fusibles DeltaTherm® PV – 3 x T16A y 3 x F16 A	С

# Resistencia eléctrica de calentamiento

La resistencia eléctrica de calentamiento está pensada para instalarse en un acumulador de ACS y puede utilizarse tanto para la producción de ACS como para calefacción. En combinación con el sistema DeltaTherm® PV/PHM, convierte la corriente fotovoltaica sobrante en energía térmica.



- Resistencia eléctrica monofásica de calentamiento de hasta
   3 kW, compatible con la red.
- Control variable (por ej. mediante el regulador DeltaTherm® PV)
- Limitador electromecánico de temperatura de seguridad para 95 °C
- Uso del excedente de corriente para la producción de ACS

### DATOS TÉCNICOS

Material: elemento calentador: 2.4858, INCOLOY® 825

Presión de trabajo: máx. 10 bar

Temperatura máx. en junta del extremo del tubo: 120  $^{\circ}$ C Temperatura máx. en superficie de la camisa del tubo: 120  $^{\circ}$ C

Tensión de alimentació: 230 V~

Potencia: 3 kW

Profundidad de inmersión: 250 mm Longitud no calefactada: 95 mm

Limitador de temperatura de seguridad: 95 °C

Referencia	Artículo	Grupo de precios
180 112 00	Resistencia eléctrica de calentamiento – 3 kW 230V~ (1½") » incl. cable de conexión	В