



rosenthal design 



DeltaSol® SLL

El DeltaSol® SLL es el regulador más pequeño de la serie SL. Sus funcionalidades han sido optimizadas para el uso en pequeños y medianos sistemas de energía solar y calefacción; ofrece 10 sistemas preconfigurados. El DeltaSol® SLL es el primer regulador básico que incluye un control de funcionamiento automático conforme a la directiva VDI 2169.

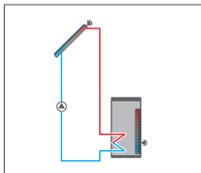
También integra un relé de baja tensión libre de potencial para el calentamiento auxiliar, y una entrada de impulsos para realizar balances térmicos con un caudalímetro V40.

¡Vanguardista, sencillo y rentable!

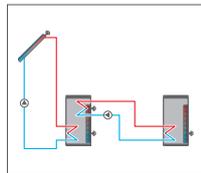
- Microteclas para un acceso directo al modo manual y a la función de vacaciones
- 3 salidas de relé (1 de los cuales de baja tensión y libre de potencial)
- 4 entradas para sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY
- 1 entrada de impulsos V40
- 2 salidas PWM para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia
- 10 sistemas básicos preconfigurados seleccionables
- Control de funcionamiento conforme a VDI 2169
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 431 55	DeltaSol® SLL – Regulador solar	A
115 431 65	DeltaSol® SLL – versión completa » incl. 3 sondas Pt1000 (1 x FKP6, 2 x FRP6)	A

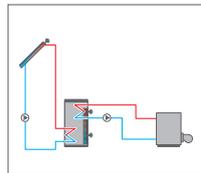
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



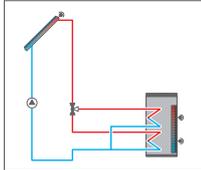
Sistema de energía solar con 1 acumulador



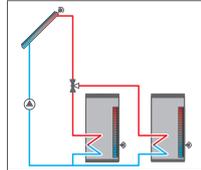
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 función de intercambio térmico



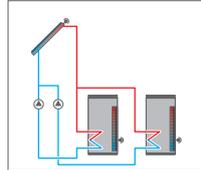
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calentamiento auxiliar



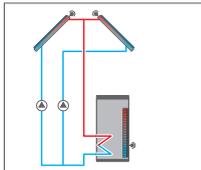
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



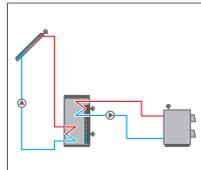
Sistema solar con 2 acumuladores, funcionamiento por válvula



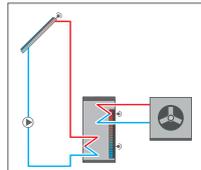
Sistema solar con 2 acumuladores, funcionamiento por bomba



Sistema solar con 1 acumulador y captadores este/oeste

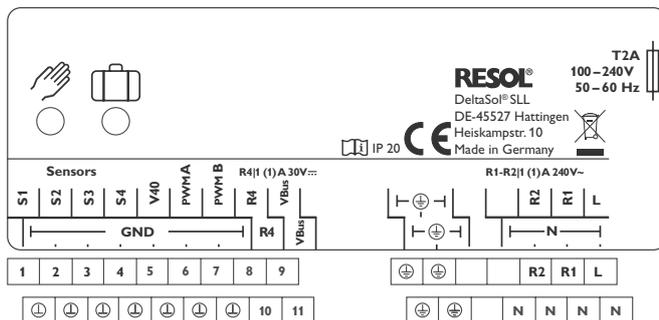


Sistema solar con 1 acumulador y caldera de biomasa



Sistema de energía solar con 1 acumulador y calentamiento auxiliar mediante bomba de calor

CONEXIÓN ELÉCTRICA



DATOS TÉCNICOS

Entradas: 4 sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 entrada de impulsos V40

Salidas: 2 relés semiconductores, 1 relé de baja tensión libre de potencial y 2 salidas PWM

Frecuencia PWM: 1000 Hz

Tensión PWM: 10,5 V

Potencia de salida: 1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)
1 (1) A 30 V~ (relé libre de potencial)

Potencia total de salida: 2 A 240 V~

Alimentación: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,66 W

Clase de controles de temperatura: I

Contribución a la eficiencia energética: 1 %

Funcionamiento: tipo 1.B.C.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®

Transmisión de corriente VBus®: 60 mA

Funciones: contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, control de velocidad y contador de energía, parámetros ajustables y opciones activables incluso una vez puesto en marcha el sistema (a través del menú), función de balance y diagnóstico de fallo, control de funcionamiento conforme a VDI 2169

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización/Pantalla: pantalla luminosa System Monitoring para visualizar el sistema con un campo de 16 segmentos y otro de 7, 8 símbolos para visualizar el estado del sistema y un piloto de control LED (botón de rueda Lightwheel®)

Manejo: con las 4 teclas y el botón de rueda Lightwheel®

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: T2A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: 110 x 166 x 47 mm

ACCESORIOS

Módulo de comunicación KM2

Para el acceso remoto al regulador a través de VBus.net

V40

Caudalímetro V40 en varias versiones

SP10

Protección contra sobretensiones para sondas

AM1

Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Paquetes de extensión para contadores de energía

Paquetes de extensión para contadores de energía (formados por 2 FRP30 y 1 caudalímetro)