



rosenthal design 



DeltaSol® SL

Gracias a su software polivalente, el regulador **DeltaSol® SL** permite controlar sistemas complejos de forma simple y segura. 27 sistemas preconfigurados facilitan la puesta en marcha de la instalación.

El manejo mediante las 2 teclas principales y el dial **Lightwheel®**, sigue el conocido concepto de ajuste habitual. El modo manual y la función vacaciones pueden activarse tan solo pulsando una tecla.

¡Diseño moderno y numerosas posibilidades de uso!

- Ranura para tarjeta MicroSD
- 4 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 para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™
- 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)
- 2 salidas PWM para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia
- 27 sistemas básicos seleccionables, cada uno de ellos con máximo 3 variantes hidráulicas
- Control de funcionamiento conforme a VDI 2169
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

Referencia Artículo

Grupo de precios

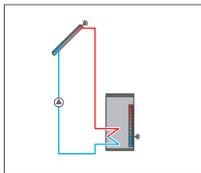
115 003 35 **DeltaSol® SL – Regulador solar**

A

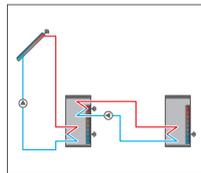
115 003 45 **DeltaSol® SL – versión completa » incl. 4 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)**

A

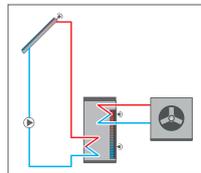
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



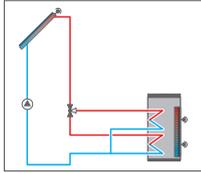
Sistema de energía solar con 1 acumulador



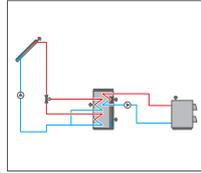
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 función de intercambio térmico



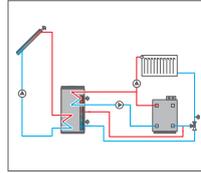
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calentamiento auxiliar mediante bomba de calor



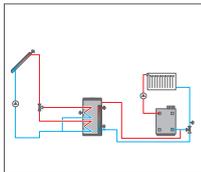
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



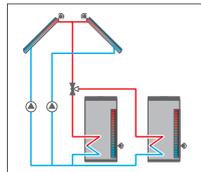
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 caldera de biomasa



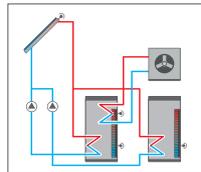
Sistema de energía solar con aumento de temperatura del retorno y calentamiento termostático auxiliar



Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y aumento de temperatura del retorno

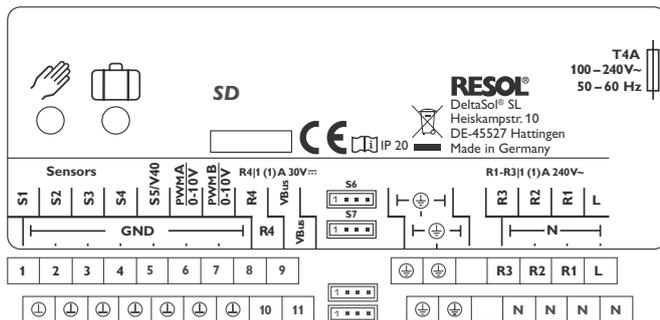


Sistema de energía solar con captadores este/oeste y 2 acumuladores (funcionamiento por válvula)



Sistema de energía solar con 2 acumuladores, funcionamiento por bomba y calentamiento auxiliar mediante bomba de calor

CONEXIÓN ELÉCTRICA



S6: entrada para Grundfos Direct Sensor™, S7: entrada de frecuencia

DATOS TÉCNICOS

Entradas: 4 sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 sensor analógico Grundfos Direct Sensors™ y 1 entrada de frecuencia, 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sensores de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)

Salidas: 3 relés semiconductores, 1 relé de baja tensión libre de potencial y 2 salidas PWM (conmutables en 0-10V)

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,8V

Potencia de salida:

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

1 (1) A 30V== (relé libre de potencial)

Potencia total de salida: 3 A 240V~

Alimentación: 100-240V~ (50-60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,72 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®, ranura para tarjetas MicroSD

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: T4A

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: 110 x 166 x 47 mm

ACCESORIOS

Datalogger DL2 Plus

Para el acceso remoto a 2 reguladores, grabación de datos integrada y conexión a un sistema de gestión de edificios

SP10

Protección contra sobretensiones para sondas

Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS

Sensores analógicos en varias versiones

AM1

Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Tarjeta MicroSD

Tarjeta MicroSD con memoria de 16 GB, se incluye un adaptador

Paquetes de extensión para contadores de energía

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