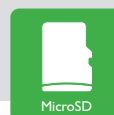




rosenthal design 



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.

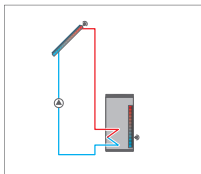
El manejo mediante las 2 teclas principales y el dial **Lightwheel®**, sigue el conocido concepto de ajuste habitual. El modo manual y la función vacaciones pueden activarse tan solo pulsando una tecla.

¡Diseño moderno y numerosas posibilidades de uso!

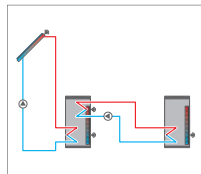
- Ranura para tarjeta MicroSD
- 4 salidas de relé (1 de los cuales de baja tensión y libre de potencial)
- 4 entradas para sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY
- 1 entrada para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™
- 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sondas de temperatura 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

| 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 |

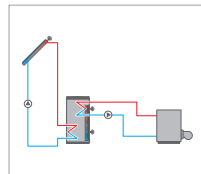
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



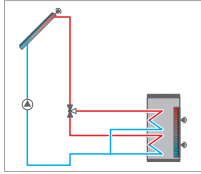
Sistema de energía solar con 1 acumulador



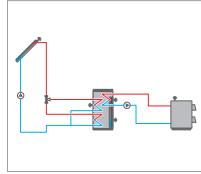
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 función de intercambio térmico



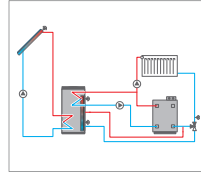
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calentamiento termostático auxiliar



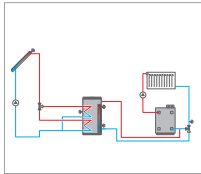
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



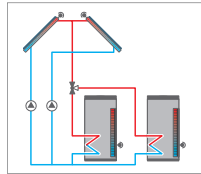
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 caldera de biomasa



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

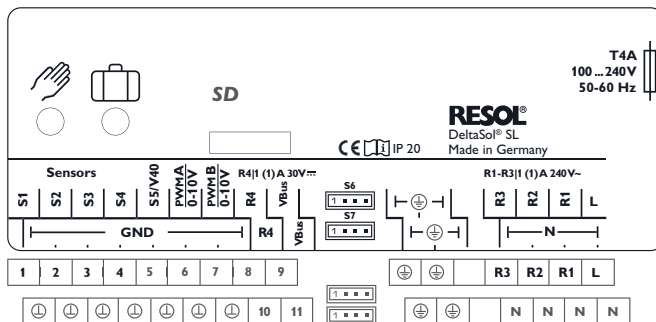


Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y aumento de temperatura del retorno



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

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: 0,69 W

Clases 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: 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

Dimensiones: 110 x 166 x 47 mm

ACCESORIOS

Datalogger DL2

Para la visualización mediante VBus.net, incluye tarjeta SD, adaptador de alimentación, cable de red y cable VBus®

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 4 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)