RESOL®
TECNOLOGÍA DE CONTROL

rosenthal design

VBus.net | RPT | HE pump control | MicroSD

DeltaSol® SLT

El DeltaSol® SLT controla sistemas complejos sin esfuerzos y permite la adaptación a los requisitos individuales del sistema.

Distintas funciones opcionales pre-programadas, tales como, desinfección térmica o carga del acumulador por zonas, pueden combinarse y ajustarse. También es posible seleccionar directamente de 27 esquemas básicos pre-programados.

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.

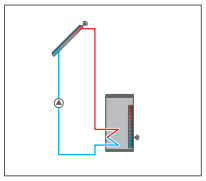
¡Regulador de la clase compacta configurable libremente!

- 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 módulo de extensión mediante RESOL VBus® (en total, 11 sondas y 9 relés)
- 1 entrada para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™ y 1 entrada de frecuencias
- 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
- Numerosas funciones opcionales preprogramadas
- 27 sistemas básicos a elegir
- Control de funcionamiento conforme a VDI 2169
- Ranura para tarjeta MicroSD
- Demanda de una bomba de calor (opcional)

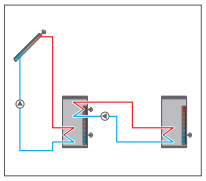
Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 005 35	DeltaSol® SLT – Regulador de sistema	A
115 004 95	DeltaSol® SLT – versión completa » incl. 4 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)	A

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol-espana.com ▪ www.resol.com

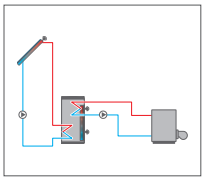
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



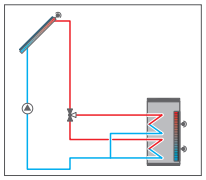
Sistema de energía solar con 1 acumulador



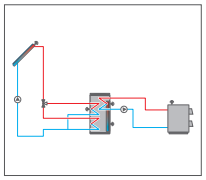
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 función de intercambio térmico



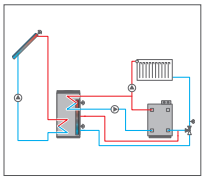
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calefacción termostática adicional



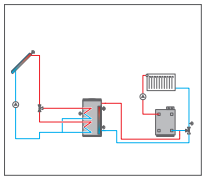
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



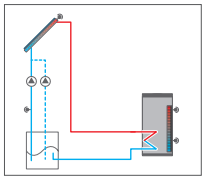
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 caldera de biomasa



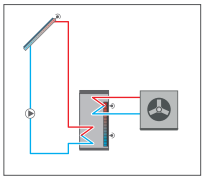
Sistema de energía solar con aumento de temperatura del retorno y calentamiento termostático auxiliar



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



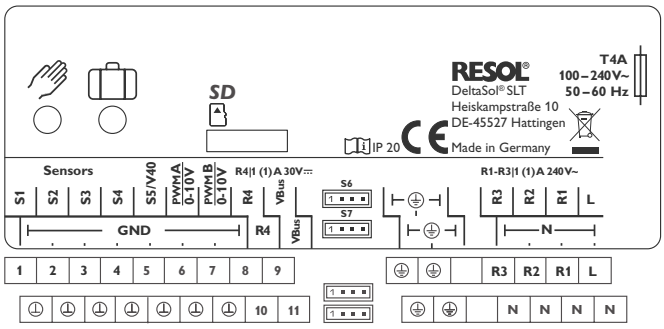
Sistema de energía solar drainback con 1 bomba de refuerzo*



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

* Este esquema se visualiza de forma simplificada en la pantalla del regulador

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 frecuencias, 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)

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

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,8 V

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

Potencia total de salida: 3 A 240 V~

Alimentación: 100 – 240 V~ (50 – 60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,68 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, carga por zonas, intercambio de calor, 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: 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

Módulo de comunicación KM2

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

Grundfos Direct Sensor™ VFS / RPS

Sensores analógicos en varias versiones

SP10

Protección contra sobretensiones para sondas

Módulo de extensión EM

Módulo de extensión con 5 salidas de relé y 6 entradas de sonda

Paquetes de extensión para contadores de energía

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