



## Serie DeltaSol® CS

Los reguladores de las series DeltaSol® CS, se utilizan para el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia en instalaciones solares y de calefacción estándar pequeñas.

Los reguladores incluyen una salida PWM y una entrada para sensores Grundfos Direct Sensor™ VFD, los cuales permiten realizar balances térmicos precisos. El menú de puesta en marcha facilita la configuración de la instalación.

Impresiones personalizadas y versiones OEM bajo pedido. Contacte con nuestro Departamento de ventas.

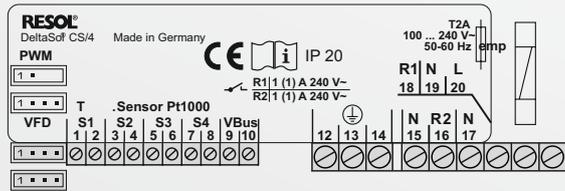


## Alta eficiencia y rentabilidad para instalaciones pequeñas!

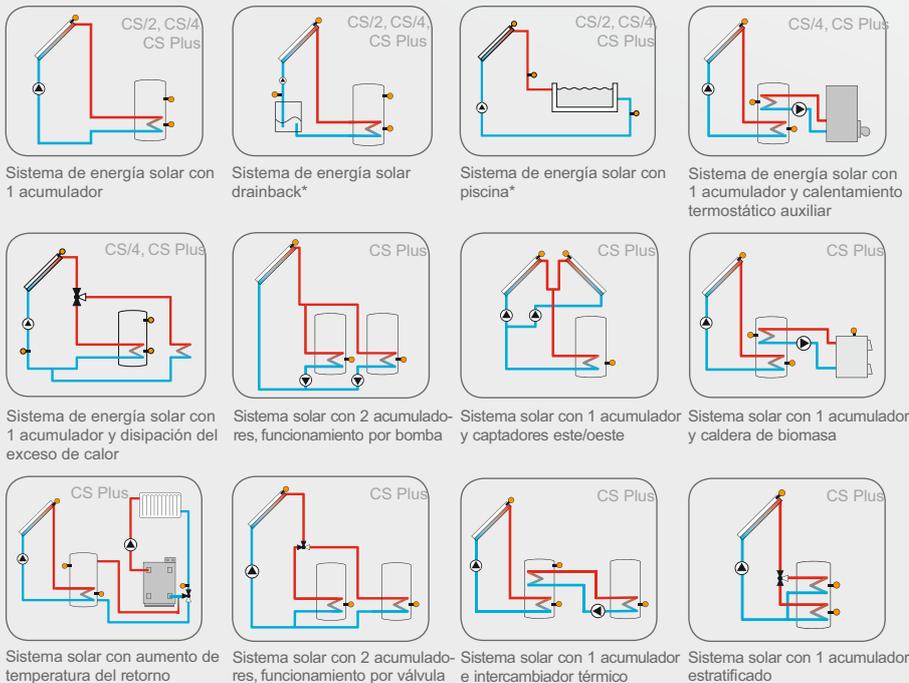
### DeltaSol® CS/4, CS Plus

- 3 sistemas básicos (DeltaSol® CS/4), 10 sistemas básicos (DeltaSol® CS Plus) a elegir
- Función captador de tubos, desinfección térmica

## CONEXIÓN ELÉCTRICA



## EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



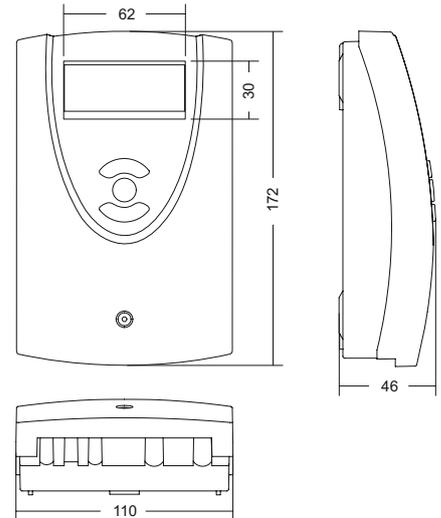
\* Este esquema se visualiza de forma simplificada en la pantalla del regulador

## 4 OPCIONES DE BOMBA

- 1.- Opción ON/OFF - Para bomba estándar
- 2.- Opción PULS - Para bomba estándar
- 3.- Opción CAL - Para bomba alta eficiencia calefacción
- 4.- Opción SOL - Para bomba alta eficiencia solar

En opciones de configuración indicar que la bomba es "SOL".

## DATOS TÉCNICOS



**Entradas:** 4 sondas de temperatura Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensoř, 2 entradas PWM con retroalimentación (CS Plus bidireccional)

**Salidas:** 1 relé semiconductor, 1 salida PWM (CS/2), 2 relés semiconductores, 1 salida PWM (CS/4), 2 relés semiconductores, 2 salidas PWM (CS Plus)

**Frecuencia PWM:** 512 Hz

**Tensión PWM:** 10,5V

**Potencia de salida:**

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

**Potencia total de salida:**

1 A 240V~ (CS/2)

2 A 240V~ (CS/4, CS Plus)

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

**Tipo de conexión:** Y

**Standby:** 0,58 W (CS/2), 0,60 W (CS/4), 0,59 W (CS Plus), 0,61 W (CS Plus bidireccional)

**Clases de controles de temperatura:**

I (CS/4, CS Plus)

**Contribución a la eficiencia energética:**

1 % (CS/4, CS Plus)

**Funcionamiento:** tipo 1.C.Y

**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV

**Interfaz de datos:** VBus® de RESOL

**Transmisión de corriente VBus®:** 35 mA

**Funciones:** función captador de tubos y función termostato (CS/4, CS Plus), control de funcionamiento, contador de horas de funcionamiento, control de velocidad y balance térmico

**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA

**Montaje:** sobre pared o en cuadro de conexiones

**Visualización/Pantalla:** pantalla System Monitoring para visualizar el sistema con un campo de 16 segmentos y otro de 7, 8 símbolos para visualizar el estado del sistema

**Manejo:** con las 3 teclas frontales

**Tipo de protección:** IP 20/IEC 60529

**Categoría de protección:** I

**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C

**Índice de contaminación:** 2

**Dimensiones:** 172 x 110 x 46 mm