



rosenthal design 



Serie DeltaSol® A

Los reguladores DeltaSol® A, AX y AX HE son la solución ideal para el control de un diferencial de temperatura. La versión DeltaSol® A dispone de un diferencial de temperatura ajustable y de una función antihielo.

El regulador DeltaSol® AX es la versión ampliada. Incorpora, además de las funciones del DeltaSol® A, una función de limitación

de la temperatura mínima y máxima. Equipado con un relé electromecánico y una salida PWM, el regulador DeltaSol® AX HE gestiona el control de velocidad de una bomba de alta eficiencia.

El hilo impermeable de silicona suministrado con los reguladores protege los mismos contra la entrada de líquidos.

¡Regulador de temperatura para sistemas de energía solar, calefacción y climatización!

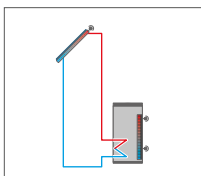
- Diferencia de temperatura de conexión ajustable (rango 2... 16 K), histéresis 1,6 K
- Función antihielo seleccionable mediante jumper/interruptor DIP
- Función de limitación de la temperatura máxima o mínima seleccionable mediante interruptores DIP (DeltaSol® AX/AX HE)

- Protección contra la entrada de líquidos
- Control de velocidad de bomba de alta eficiencia con velocidad mínima ajustable (DeltaSol® AX HE)

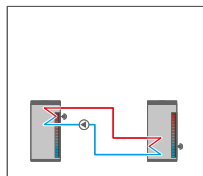
¡También disponible en la versión de 12V~, 12V~, 24V~ y 115V~!

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 211 25	DeltaSol® A – Regulador diferencial	A
115 211 35	DeltaSol® A – versión completa » incl. 2 sondas Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A
115 211 75	DeltaSol® AX – Regulador diferencial	A
115 211 85	DeltaSol® AX – versión completa » incl. 2 sondas Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A
115 213 45	DeltaSol® AX HE – Regulador diferencial	A
115 213 55	DeltaSol® AX HE – versión completa » incl. 2 sondas Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A

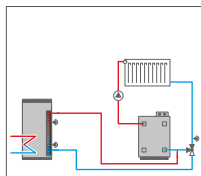
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



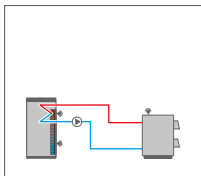
Sistema de energía solar con 1 acumulador



Intercambiador térmico



Aumento de temperatura del retorno



Caldera de biomasa (DeltaSol® AX/AX HE)

DATOS TÉCNICOS

Entradas: 2 sondas de temperatura Pt1000

Salidas:

1 relé electromecánico (conmutador),

1 salida PWM (DeltaSol® AX HE)

Frecuencia PWM: 1000 Hz (DeltaSol® AX HE)

Tensión PWM: 11,0V (DeltaSol® AX HE)

Potencia de salida: 4 (1) A 240V~ (relé electromecánico)

Potencia total de salida: 4 A 240V~

Alimentación:

220–240V~ (50–60 Hz),

100–240V~ (50–60 Hz) (DeltaSol® AX HE)

Tipo de conexión: X

Standby:

1,35 W (DeltaSol® A),

1,36 W (DeltaSol® AX),

0,39 W (DeltaSol® AX HE)

Funcionamiento: tipo 1.B

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Funciones:

antihielo, el DeltaSol® AX/AX HE incorpora también la función de limitación de la temperatura máxima y mínima

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared

Visualización / Pantalla: 1 piloto de control LED

Manejo: 1 potenciómetro, 1 puente (DeltaSol® A),

2 potenciómetros e y 4 interruptores dip (DeltaSol® AX),

3 potenciómetros y 4 interruptores DIP

y 1 puente (DeltaSol® AX HE)

Tipo de protección: IP 20 / IEC 60529 (con junta IP 22)

Categoría de protección: II

Temperatura ambiente: 0... 40 °C

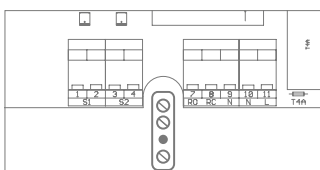
Índice de contaminación: 2

Fusible: T4A

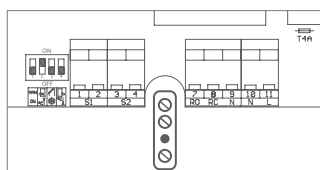
Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Dimensiones: Ø 139 mm, profundidad 45 mm

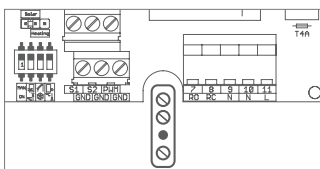
CONEXIÓN ELÉCTRICA



DeltaSol® A



DeltaSol® AX



DeltaSol® AX HE

ACCESORIOS

Relé auxiliar HR230



Monofásico, indicado para todos los reguladores RESOL

Relé auxiliar HR230/3



Trifásico, indicado para todos los reguladores RESOL

Caja HRG2



Para máximo 2 relés auxiliares HRG230

Caja HRG3



Para 1 relé auxiliar HRG230/3

SP10



Protección contra sobretensiones para sondas