



Certificación
cTUVus!*



Conformidad con RCM
según la normativa
australiana**

rosenthal design



DeltaSol® BX/BX L

El DeltaSol® BX incluye 26 sistemas básicos preprogramados para varios sistemas equipados con uno o dos acumuladores. También integra funciones preconfiguradas que facilitan la configuración del sistema.

Ofrece esquemas de sistema preprogramados para sistemas con 2 y 3 acumuladores y funciones especiales como, por ejemplo, la opción de prioridad o de lógica de carga.

El DeltaSol® BX L se ha concebido como solución económica para los sistemas de energía solar equipados con varios acumuladores.

También incorpora una ranura para tarjetas de memoria SD para grabar los datos del sistema y enviarlos a un ordenador.

¡Sistemas complejos – sencillamente dominados!

- 4 salidas de relé y 5 entradas de sonda
- 2 entradas para sensores analógicos Grundfos Direct Sensors™ (DeltaSol® BX)
- 2 salidas PWM para el control de velocidad de bombas de alta eficiencia
- 26 sistemas básicos seleccionables (DeltaSol® BX), 9 sistemas básicos seleccionables (DeltaSol® BX L)

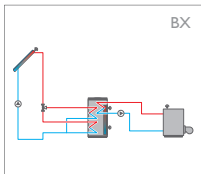
- Apto para sistemas de energía solar con 2 o 3 acumuladores (DeltaSol® BX L)
- Opción drainback (DeltaSol® BX)
- Función de desinfección térmica, disipación del exceso de calor
- Visualización en grados °C o °F

* La certificación cTUVus certifica que el regulador cumple con las normas UL 60730-1:2009 y CSA B60730.1:2002

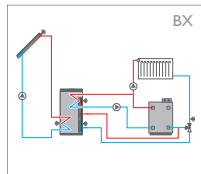
** El producto cumple los requisitos de AS/NZS 60335.1:2011+A1+A2+A3+A4

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 450 05	DeltaSol® BX – Regulador solar	A
115 450 15	DeltaSol® BX – versión completa » incl. 5 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A
115 000 05	DeltaSol® BX L – Regulador solar	A
115 000 15	DeltaSol® BX L – versión completa » incl. 5 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A

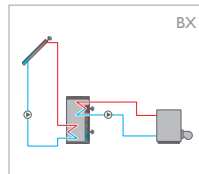
EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



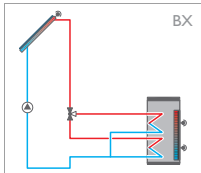
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y 1 caldera de biomasa



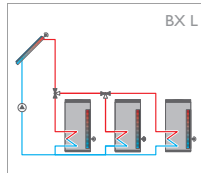
Sistema de energía solar con 1 acumulador, calentamiento termostático auxiliar y aumento de temperatura del retorno



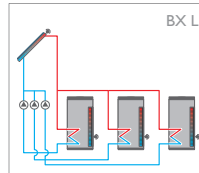
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calefacción termostática adicional



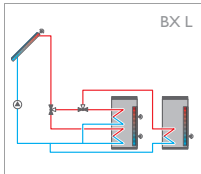
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



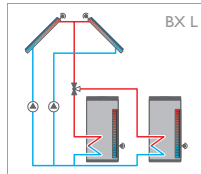
Sistema de energía solar con 3 acumuladores y carga por orden de prioridad, funcionamiento por válvula



Sistema de energía solar con 3 acumuladores y carga por orden de prioridad, funcionamiento por bomba

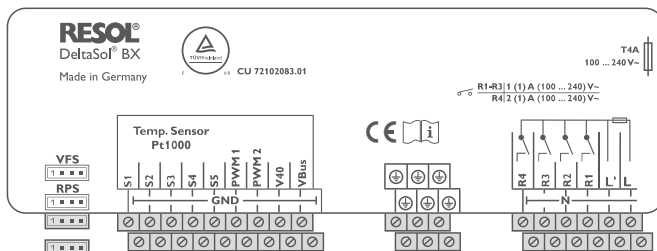


Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y un acumulador



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

CONEXIÓN ELÉCTRICA



DATOS TÉCNICOS

Entradas: 5 sondas de temperatura Pt1000, 1 entrada de impulsos V40, 2 sensores Grundfos Direct Sensors™ (solo DeltaSol® BX)

Salidas:

3 relés semiconductores, 1 relé electromecánico y 2 salidas PWM

Frecuencia PWM: 512 Hz

Tensión PWM: 10,8V

Potencia de salida:

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

2 (1) A 240V~ (relé electromecánico)

Potencia total de salida: 4 A 240V~

Alimentación: 100–240V~ (50–60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 0,58 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: RESOLVBus®, ranura para tarjeta de memoria SD

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: control ΔT , control de velocidad de las bombas, contador de energía, contador de horas de funcionamiento de la bomba solar, función tubos de vacío, termostato, carga del acumulador por zonas (estratificación), carga por orden de prioridad, función disipación de calor, desinfección térmica, control de funcionamiento del sistema

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Manejo: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización/Pantalla: pantalla System Monitoring retroiluminada para visualizar el sistema, con un campo de 16 segmentos y otro de 7, 9 símbolos e indicadores luminosos en las teclas de control

Manejo: con las 7 teclas frontales

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529

Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: 198 x 170 x 43 mm

ACCESORIOS

Se incluye una tarjeta SD.

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

Paquetes de extensión para contadores de energía



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