



cTUVus-  
zertifiziert!\*



RCM-konform  
gemäß australischem  
Standard\*\*

rosenthal design



## DeltaSol® BX/BX L

Der RESOL DeltaSol® BX verfügt über 26 vorprogrammierte Grundsysteme für zahlreiche 1- und 2-Speicher-Systeme. Vordefinierte Funktionen vereinfachen die Anlagenparametrisierung.

Speziell als preiswerte Lösung für Mehrspeicher-Solaranlagen wurde der Solarregler DeltaSol® BX L entwickelt. Er bietet eigens für

2- und 3-Speicher-Systeme vorprogrammierte Systemschemata und spezielle Funktionen wie eine erweiterte Vorrang- und Beladelogik.

Über den integrierten SD-Karteneinschub können Anlagendaten aufgezeichnet und auf einen Computer übertragen werden.

## Komplexe Anlagen einfach meistern!

- 4 Relaisausgänge und 5 Eingänge für Pt1000-Temperatur-sensoren
- 2 Eingänge für analoge Grundfos Direct Sensors™ (DeltaSol® BX)
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- 26 Grundsysteme wählbar (DeltaSol® BX), 9 Grundsysteme (DeltaSol® BX L)

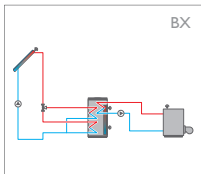
- Für 2- und 3-Speicher-Solarsysteme (DeltaSol® BX L)
- Drainback-Option (DeltaSol® BX)
- Thermische Desinfektionsfunktion, Überwärmeabfuhr
- Umschaltung zwischen °C und °F

\* Die cTUVus-Zertifizierung für den Regler bestätigt die Einhaltung der Anforderungen gemäß UL 60730-1:2009 und CSA B60730.1:2002.

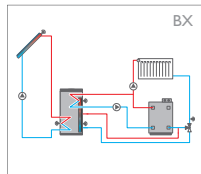
\*\* Das Produkt erfüllt die Anforderungen gemäß AS/NZS 60335.1:2011+A1+A2+A3+A4

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 450 00	DeltaSol® BX – Solarregler	A
115 450 10	DeltaSol® BX – Komplettpaket » inkl. 5 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A
115 000 00	DeltaSol® BX L – Solarregler	A
115 000 10	DeltaSol® BX L – Komplettpaket » inkl. 5 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A

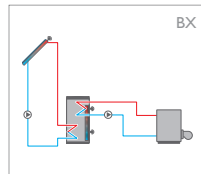
## ANWENDUNGSBEISPIELE



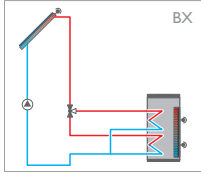
Solarsystem m. Schichtspeicher und Festbrennstoffkessel



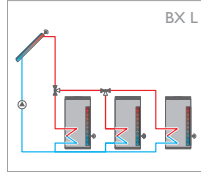
Solarsystem mit 1 Speicher, Heizkreis-Rücklaufanhebung und thermostatischer Nachheizung



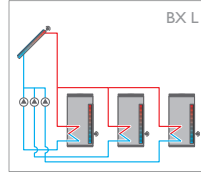
Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



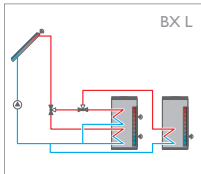
Solarsystem mit Schichtspeicher



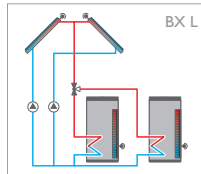
3-Speicher-Solarsystem mit Ventillogik und Vorranglogik



3-Speicher-Solarsystem mit Pumpenlogik und Vorranglogik



Solarsystem mit Schichtspeicher und 2. Speicher



Solarsystem mit Ost-/Westdach und 2 Speichern (Ventillogik)

## TECHNISCHE DATEN

**Eingänge:** 5 Temperatursensoren Pt1000, 1 Impulseingang V40, 2 Grundfos Direct Sensors™ (analog; nur DeltaSol® BX)

**Ausgänge:** 3 Halbleiterrelais, 1 elektromechanisches Relais und 2 PWM-Ausgänge

**PWM-Frequenz:** 512 Hz

**PWM-Spannung:** 10,8V

**Schaltleistung:**

1 (1) A 240V~ (Halbleiterrelais)

2 (1) A 240V~ (elektromechanisches Relais)

**Gesamtschaltleistung:** 4 A 240V~

**Versorgung:** 100–240V~ (50–60 Hz)

**Anschlussart:** X

**Standby:** 0,58 W

**Temperaturreglerklasse:** I

**Energieeffizienz-Beitrag:** 1 %

**Wirkungsweise:** Typ 1.B.C.Y

**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV

**Datenschnittstelle:** RESOL VBus®, SD-Karteneinschub

**VBus®-Stromausgabe:** 35 mA

**Funktionen:**  $\Delta T$ -Regelung, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Speicherschichtladung, Vorranglogik, Überwärmeabfuhr, thermische Desinfektionsfunktion, Funktionskontrolle

**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

**Anzeige / Display:** System-Monitoring-Display zur Anlagensvisualisierung, 16-Segment-Anzeige, 7-Segment-Anzeige, 8 Symbole, Betriebskontroll-LED (Tastenkreuz) und Hintergrundbeleuchtung

**Bedienung:** 7 Tasten

**Schutzart:** IP 20 / DIN EN 60529

**Schutzklasse:** I

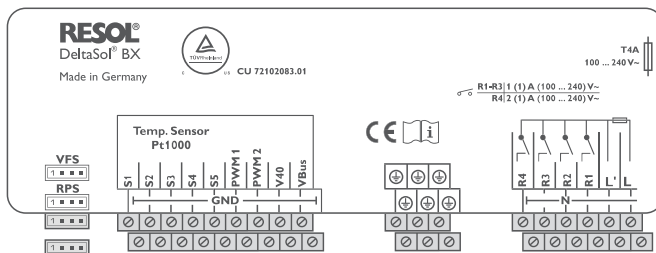
**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Maße:** 198 x 170 x 43 mm

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Beispiel DeltaSol® BX



## ZUBEHÖR

SD-Karte ist im Lieferumfang enthalten.

### Datalogger DL2



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. SD-Karte und Netzwerkleitung, vorkonfiguriert mit Steckernetzteil und VBus®-Leitung

### SP10



Sensor-Überspannungsschutz

### Grundfos Direct Sensor™ VFS / RPS



Analogensoren in verschiedenen Ausführungen

### AM1



Alarmmodul zur Signalisierung von Anlagenfehlern

### WMZ-Erweiterungspakete



WMZ-Erweiterungspakete (bestehend aus 2 x FRP30, 1 x Volumenmessteil)