



rosenthal design 



Das Plus an Möglichkeiten!

- 8 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge
- Datenaufzeichnung, -sicherung, Firmware-Updates und einfache Datenübertragung vorbereiteter Einstellungen über SD-Karte
- Vorprogrammierte Wahlfunktionen z. B.: Drainback-Option, zeitgesteuerte Thermostatfunktion, thermische Desinfektion
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® anschließbar (insgesamt 21 Sensoren und 15 Relais)
- 2 Eingänge für digitale Grundfos Direct Sensors™
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169: Volumenstrom- und Drucküberwachung, Meldung zu hoher ΔT -Werte, Kontrolle auf vertauschte Vor- und Rücklaufstränge, Überwachung auf Nachtzirkulation
- Modulierende Heizungsregelung mit 0-10-V-Kesselansteuerung (in Verbindung mit einem Erweiterungsmodul EM)

DeltaSol® BX Plus

Der DeltaSol® BX Plus ist ein Systemregler für Mehrspeicher-Solar- und Heizungssysteme.

Das selbsterklärende Inbetriebnahmemenü führt Sie sicher durch die Systemkonfiguration, indem es direkt nach dem Anschluss die wichtigsten Einstellungen abfragt.

Für den optimalen Überblick werden im Servicemenü alle Relais- und Sensorbelegungen aufgelistet.

Kundenspezifische Bedruckungen und OEM-Versionen sind möglich. Fragen Sie unser Verkaufsteam.



Besuchen Sie www.resol.de/videos für ein Produktvideo zu diesem Regler

RESOL DeltaSol® BX Plus

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **115 001 30**

RESOL DeltaSol® BX Plus – Komplettpaket

Inkl. 5 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)

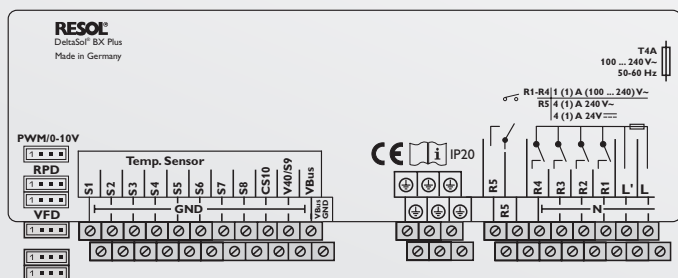
Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **115 001 40**

Eine SD-Karte und eine PWM-/0-10V-Adapterleitung sind im Lieferumfang enthalten.

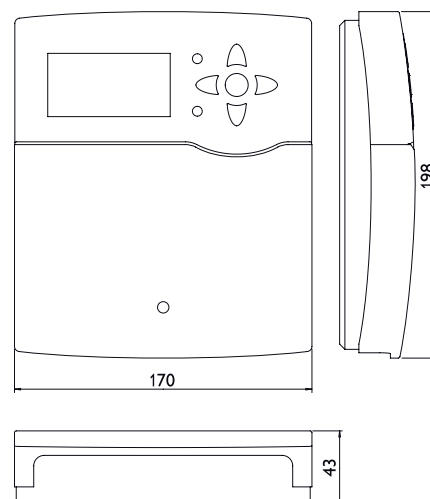
Menüsprachen:



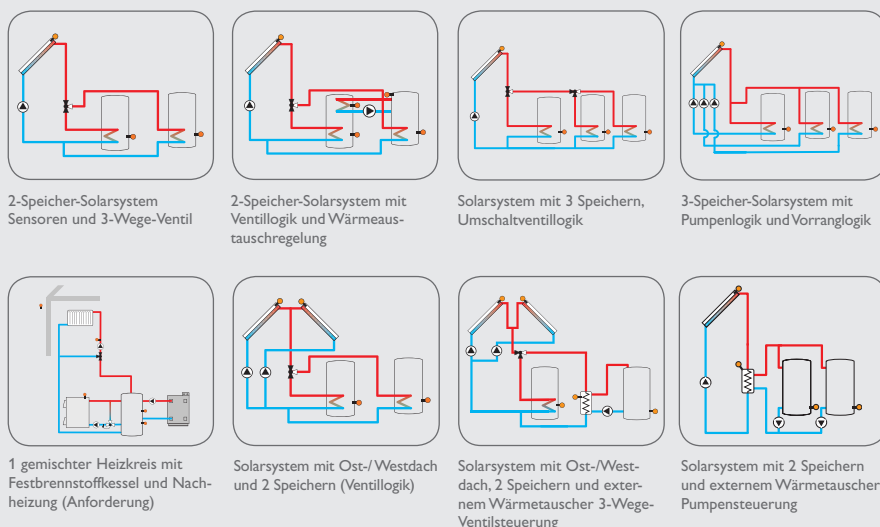
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



TECHNISCHE DATEN



ANWENDUNGSBEISPIELE



Eingänge: 8 (9) Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Tempersensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™*, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor

Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 2 PWM-Ausgänge

PWM-Frequenz: 512 Hz

PWM-Spannung: 11,0V

Schaltleistung:

1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

4 (1) A 24 V== / 240 V~ (potenzialfreies Relais)

Gesamtschaltleistung: 4 A 240 V~

Versorgung: 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Anschlussart: Y

Standby: 0,76 W

Temperaturreglerklasse: I

Energieeffizienz-Beitrag: 1 %

Wirkungsweise: Typ 1.B.C.Y

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle:

RESOL VBus®, SD-Karteneinschub

VBus®-Stromausgabe: 60 mA

Funktionen: ΔT-Regelung, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Speicherschichtladung, Vorranglogik, Drainback-Option, Boosterfunktion, Überwärmeabfuhr, thermische Desinfektionsfunktion, PWM-Pumpenansteuerung, Funktionskontrolle gemäß VDI 2169

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA

Montage: Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

Anzeige/Display: Vollgrafik-Display, 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

* Für die digitalen Eingänge sind folgende Sensorkombinationen möglich:
- 1 x RPD, 1 x VFD
- 2 x VFD, jedoch nur mit unterschiedlichen Durchflussbereichen

ZUBEHÖR

RESOL Datalogger DL2



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. SD-Karte und Netzwerkleitung, vorkonfiguriert mit Steckernetzteil und VBus®-Leitung (siehe Seite 67)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 007 10**

RESOL EM



Erweiterungsmodul mit 5 Relaisausgängen und 6 Sensoreingängen (siehe Seite 33)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **145 440 80**

RESOL Datalogger DL3



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. SD-Karte, Steckernetzteil, Netzwerk- und VBus®-Leitung (siehe Seite 68)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 009 90**

RESOL Smart Display SD3



Display mit 3 Anzeigen für Kollektor- und Speichertemperatur sowie Wärmemenge (siehe Seite 70)

Preisgruppe A | Artikel-Nr. SD3:
180 004 90

Grundfos Direct Sensor™ VFD / RPD



Digitalsensoren in verschiedenen Ausführungen (siehe Seite 90)

RESOL SP10



Sensor-Überspannungsschutz (siehe Seite 92)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.:
180 110 70