



rosenthal design 



DeltaSol® BX Plus

Der *DeltaSol® BX Plus* ist ein kompakter und vielseitiger Systemregler für komplexe Solar- und Heizungssysteme. Er ist ideal, um solare mit nicht-solaren Anlagenteilen gemeinsam zu regeln.

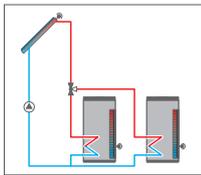
Einfache Kombination und Parametrisierung von vorprogrammierten Wahlfunktionen für mehrere Millionen Hydraulikvarianten.

Das Plus an Möglichkeiten!

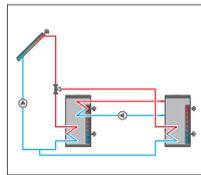
- 5 Relaisausgänge und 8 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule über VBus® (insgesamt 21 Sensoren und 15 Relais)
- Eingänge für digitale Grundfos Direct Sensors™ sowie Feuchtesensoren FRHd
- Integrierte Ansteuerung von bis zu 2 Hocheffizienzpumpen über PWM-Ausgänge
- Datenaufzeichnung, -sicherung, Firmware-Updates und einfache Datenübertragung vorbereiteter Einstellungen über SD-Karte
- Kühlung über den Heizkreis mit Kondensationserkennung
- Taupunktberechnung mithilfe des Feuchtesensors FRHd zur Kondensationsvermeidung
- Vereinfachte Wochenzeitschaltuhr, 0-10-V-Kesselansteuerung und Brauchwasser-Vorerwärmung
- Fernzugriff auf die Heizkreise über Raumbediengerät(e) und über die VBus®Touch HC App
- Erweiterte Wahlfunktionen, z. B. Feststoffkesselfunktion mit Mischer- und Zieltemperaturregelung
- Anforderung einer Wärmepumpe (optional)

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 001 30	DeltaSol® BX Plus – Systemregler	A
115 001 40	DeltaSol® BX Plus – Komplettpaket » inkl. 5 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)	A

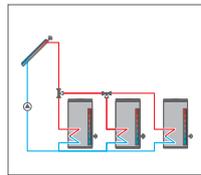
ANWENDUNGSBEISPIELE



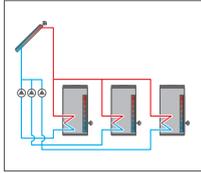
2-Speicher-Solarsystem
Sensoren und 3-Wege-Ventil



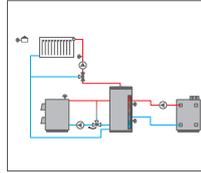
2-Speicher-Solarsystem mit
Ventillogik und Wärmeaus-
tauschregelung



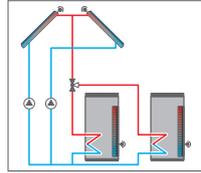
Solarsystem mit 3 Speichern,
Umschaltventillogik



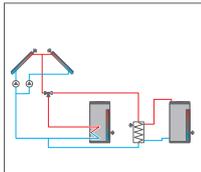
3-Speicher-Solarsystem mit
Pumpenlogik und Vorranglogik



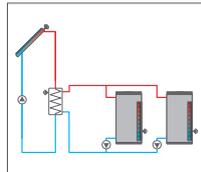
1 gemischter Heizkreis mit
Festbrennstoffkessel und
Nachheizung (Anforderung)



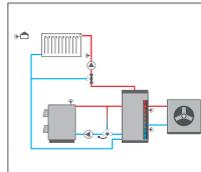
Solarsystem mit Ost-/Westdach
und 2 Speichern (Ventillogik)



Solarsystem mit Ost-/
Westdach, 2 Speichern und
externem Wärmetauscher
3-Wege-Ventilsteuerung

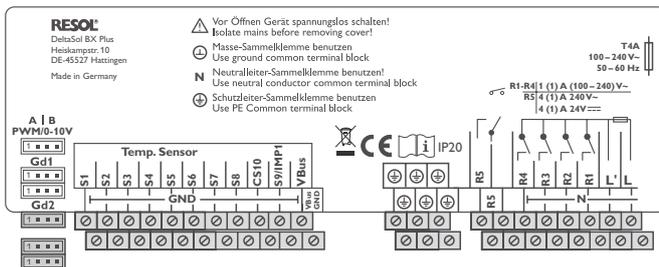


Solarsystem mit 2 Speichern
und externem Wärmetauscher
Pumpensteuerung



1 gemischter Heizkreis mit
Festbrennstoffkessel und
Nachheizung über Wärme-
pumpe (Anforderung)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



* Für die Eingänge Gd1 und Gd2 sind folgende Sensorkombinationen möglich:
1 x RPD, 1 x VFD / 2 x VFD, jedoch nur mit unterschiedlichen Durchflussbereichen
/ 1 x VFD, 1 x FRHd / 1 x RPD, 1 x FRHd

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 8 Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Tempersensoren (auch für Fernversteller, Betriebsartenschalter oder potenzialfreie Schalter nutzbar), 1 Impulseingang V40 (auch für Pt1000-, Pt500-, KTY-Tempersensoren, Fernversteller, Betriebsartenschalter oder potenzialfreie Schalter nutzbar), 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor, 2 digitale Eingänge* für Grundfos Direct Sensors™ VFD/RPD oder Feuchtesensoren FRHd

Ausgänge: 5 Relaisausgänge, davon 4 Halbleiterrelais zur Drehzahlregelung, 1 potenzialfreies Relais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10V umschaltbar)

PWM-Frequenz: 512 Hz

PWM-Spannung: 10,5 V

Schaltleistung:

1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

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

Gesamtschaltleistung: 4 A 240 V~

Versorgung: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: X

Standby: 0,73 W

Temperaturreglerklasse: VIII

Energieeffizienz-Beitrag: 5 %

Wirkungsweise: Typ 1.B.C.Y

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: VBus®, SD-Karteneinbauschub

VBus®-Stromausgabe: 60 mA

Funktionen: 7 integrierte Wärmemengenzähler; Regelung witterungsgeführter Heizkreise. Einstellbare Anlagenparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt), Bilanz- und Diagnosefunktionen, automatische Funktionskontrolle nach 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

Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

Verschmutzungsgrad: 2

Sicherung: T4A

Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Maße: 198 × 170 × 43 mm

ZUBEHÖR

SD-Karte ist im Lieferumfang enthalten.

Kommunikationsmodul KM2



Für den Fernzugriff auf den
Regler über VBus.net

Grundfos Direct Sensor™ VFD / RPD



Digitalsensoren in
verschiedenen Ausführungen

FRHd (digital)



Dient der Erfassung der
relativen Luftfeuchtigkeit und
der Raumtemperatur

WMZ-Erweiterungspakete



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

Erweiterungsmodul EM



Erweiterungsmodul mit
5 Relaisausgängen und
6 Sensoreingängen