

Solarregler

BX Plus



Solarregler



Produktbeschreibung

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

Die 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.

Produktvorteile

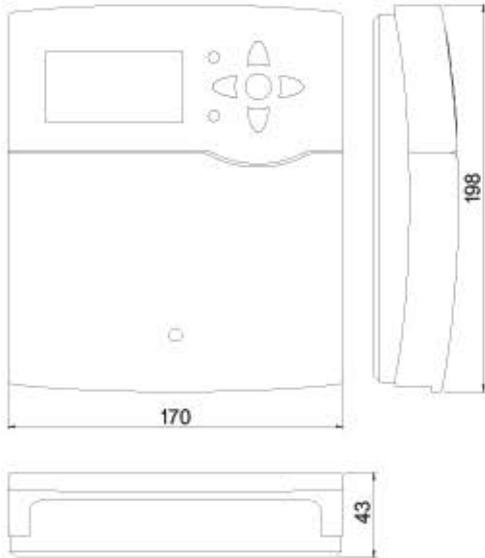
- 8 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge
- Datenaufzeichnung, -sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Vorprogrammierte Wahlfunktionen z. B.: Drainback-Option, zeitgesteuerte Thermostatfunktion, thermische Desinfektion
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® anschließbar (insgesamt 21 Sensoren und 15 Relais)
- 2 Eingänge für digitale Grundfos Direct Sensors™
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahl geregelte 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
- VBus®-Menü zur Konfiguration von Datenfernanzeigen, z. B. SDFK



Solarregler

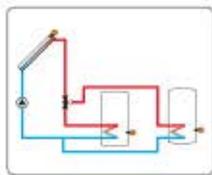
BX Plus

Technische Daten

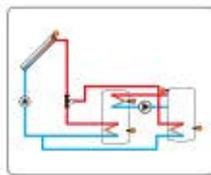


| | |
|------------------------|---|
| Regler | BX Plus |
| Eingänge | 8 (9) Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Tempersensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor 4 |
| Ausgänge | Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 2 PWM-Ausgänge |
| PWM-Frequenz | 512 Hz |
| PWM-Spannung | 11,0 V |
| 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 | 0,73 W |
| 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, Drainbackoption, 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, Kontrollleuchte (Tastenkreuz) und Hintergrundbeleuchtung |
| Bedienung | 7 Tasten in Gehäusefront |
| Schutzart | IP 20 / DIN EN 60529 |
| Schutzklasse | I |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 40 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Maße | 198 x 170 x 43 mm |

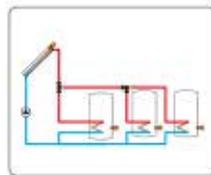
Anwendungsbeispiele



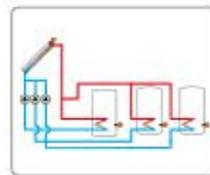
2-Speicher-Solarsystem Sensoren und 3-Wege-Ventil



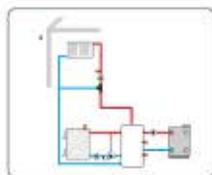
2-Speicher-Solarsystem mit Ventillogik und Wärmeaustauschregelung



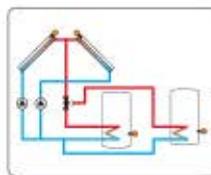
Solarsystem mit 3 Speichern, Umschaltventillogik



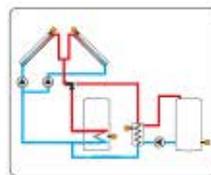
3-Speicher-Solarsystem mit Pumpenlogik und Vorranglogik



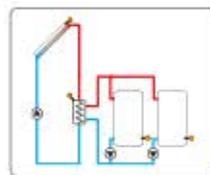
1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)



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



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



Solarsystem mit 2 Speichern und externem Wärmeaustauscher Pumpensteuerung



Abb.: Solarregler BX Plus integriert in der Solarstation. Die Pumpengruppe für große Solaranlagen mit integrierter Regelung.