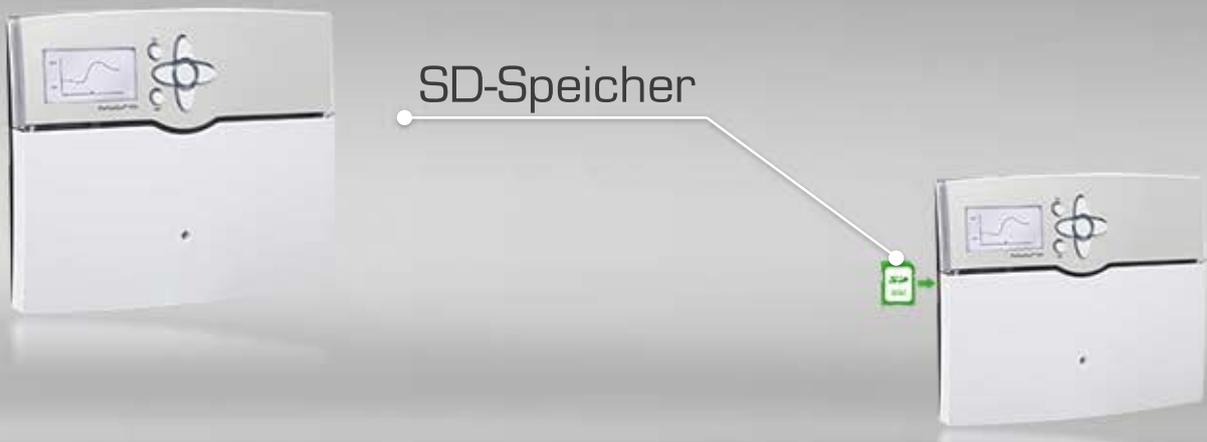


# Systemregler MX



## Produktbeschreibung

Der Solaregler MX ist der vielseitigste Systemregler für komplexe Solar- und Heizungsanlagen in unserem Programm.

Er ist ideal, um solare mit nicht-solaren Anlagenteilen gemeinsam zu regeln.

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

## Produktvorteile

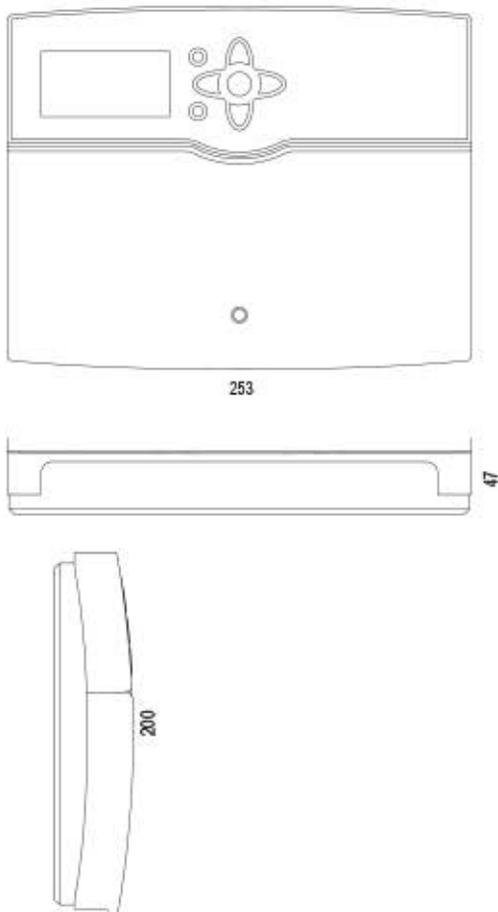
- Intuitive Benutzerführung und Zustandsvisualisierung
- Kontrastreiches Vollgrafikdisplay
- 14 Relaisausgänge
- 12 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- Bis zu 5 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® (insgesamt 45 Sensoren und 39 Relais)
- Eingänge für analoge und digitale Grundfos Direct Sensors™
- Integrierte Ansteuerung von bis zu 4 Hocheffizienzpumpen über PWM-Ausgänge
- Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Drainback-Option



# Systemregler

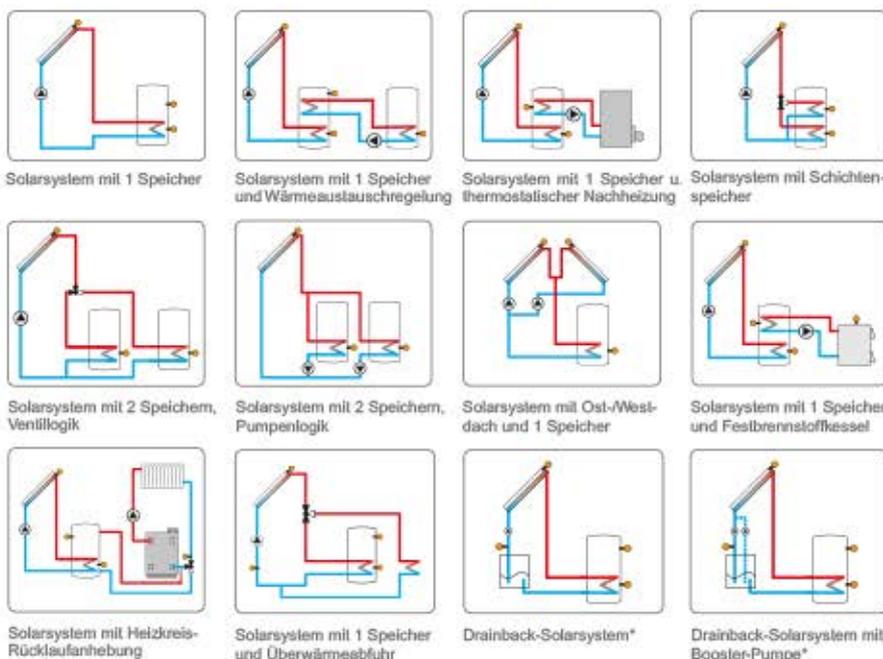
## MX

### 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	$\Delta T$ -Regelung, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe, Röhrenkollektorfunktion, Thermostafunktion, 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



\* Darstellung im Display abstrahiert