

# PHÖNIX DeltaSol MX

Der Profi-Regler  
für Solaranlagen



- Sehr genauer mikroprozessorgesteuerter Systemregler für Solar- und Heizsysteme
- Intuitive Benutzerführung und Zustandsvisualisierung
- Energiesparend durch Drehzahlregelung und Schaltnetzteil
- Vollgrafik-Display
- drehzahlgeregelte Ansteuerung von HE-Pumpen
- Komfort durch Anschluß von externen Geräten über V-Bus z.B. Fernanzeige, PC-Auslesung, Datenlogger
- Wärmebilanzierung und Funktionskontrolle
- Datenaufzeichnung und Parametrisierung auf SD-Karte
- Bis zu 5 Solarspeicher, externer Wärmetauscher mit Vorranglogik
- bis zu 7 Heizkreise
- Anschlussmöglichkeiten für digitale und analoge Grundfos Direct Sensors™

## Display

## Eingänge

## Ausgänge

## Versorgung

## Leistungsaufnahme

## Außenmaße (H x B x T)

## Funktionen

## Optionen

## Schnittstellen

## ErP-Richtlinienrelevante Daten

Gerät einzeln verwendbar

Temperaturregler-Klasse

Energieeffizienz

Standbyverluste

## Technische Daten

Vollgrafik-Display

12 Fühlereingänge für Pt 1.000 Temperaturfühler, SD-Karteneinschub, 4 Grundfos Direct Sensors™, 3 Impulseingänge V40, 1 Solarzelle CS10

13 (13) Halbleiterrelais (drehzahl geregelt), 1 potentialfreies Relais, 4 PWM Ausgänge

100-240 V Wechselspannung, 50-60 Hz

< 1 W (Standby)

200 x 253 x 43 mm

Drehzahlregelung, 7 Wärmemengenzähler, Funktionskontrolle gemäß BAW-Richtlinie, Betriebsstundenzähler, witterungsgeführte Heizkreise

Thermostatsfunktion, Minimaltemperatur, Sicherheitsabschaltung, Rückkühlfunktion, Kollektorkühlfunktion, Frostschutzfunktion, Röhrenkollektorsonderfunktion, Bypass- und Ventilsfunktion

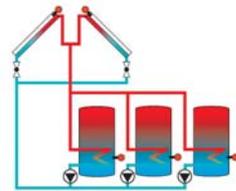
V-Bus für Zusatzmodule (Datenfernanzeige, PC-Schnittstellenadapter), SD-Karteneinschub zur Datenloggung und Parametrisierung

ja

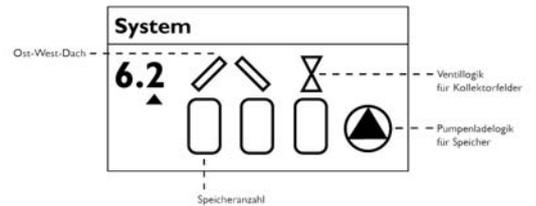
III

1,5%

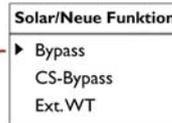
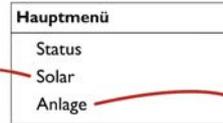
< 1 W



## Einfache Systemauswahl



## Frei wählbare, vorprogrammierte Wahlfunktionen

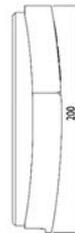
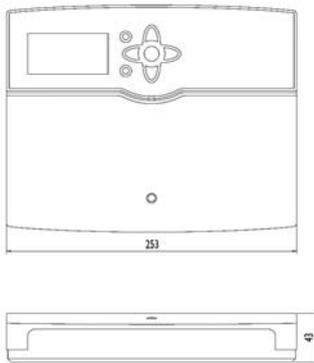


Beispiel für eine solare Wahlfunktion

Bypass	
► Kollektor	1
Relais	R3
Variante	Pumpe
Sensor	S3
ΔTein	6,0 K
ΔTaus	4,0 K

Beispiel für eine Anlagen-Wahlfunktion

Feststoffkessel	
► Relais	R4
Sen. Feststoffkessel	S5
Sen. Speicher	S6
ΔTein	6,0 K
ΔTaus	4,0 K
ΔTsoll	10,0 K
Tmax Sp.	60 °C
Tmin Kessel	60 °C
Funktion	aktiv



Überreicht durch: