

# 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, Rückkühl-  
funktion, Kollektorkühlfunktion, Frostschutzfunktion, Röhrenkollektor-  
sonderfunktion, Bypass- und Ventilsfunktion

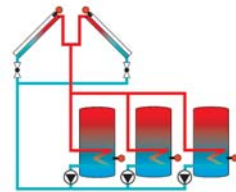
V-Bus für Zusatzmodule (Datenfernanzeige, PC-Schnittstellenadapter),  
SD-Karteneinschub zur Datenloggung und Parametrisierung

ja

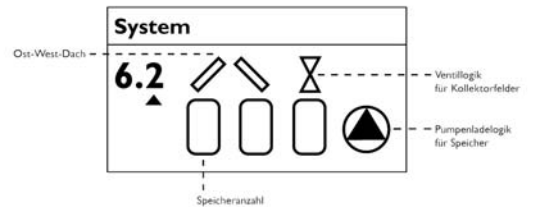
III

1,5%

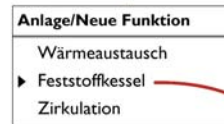
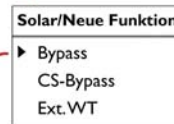
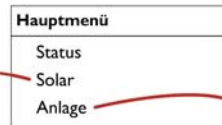
< 1 W



## Einfache Systemauswahl



## Frei wählbare, vorprogrammierte Wahlfunktionen

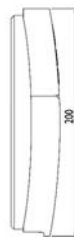
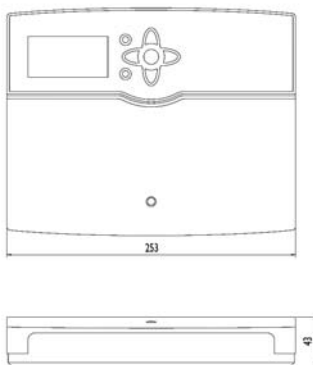


Beispiel für eine solare Wahlfunktion

| 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: