

Solarregler SUNGO



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK



Die neue Generation der SUNGO-Regler

Vor mehr als 15 Jahren eingeführt und im Kundendialog ständig weiterentwickelt - das ist die Solarreglerreihe SUNGO.

Für eine effektive Ernte, Speicherung und Verteilung der Solarwärme.

VORTEILE

- Vielseitige Anwendungen
- Intuitive Bedienung
- Höchste Effizienz
- Erweiterbarkeit
- Funktionskontrolle

DETAILS

Von der Einspeicheranlage bis hin zu Mehrspeichersystemen oder Anlagen mit Heizkreisansteuerung. Die SUNGO-Reihe bietet das passende Produkt.

Eine Mischung aus Piktogrammen, Textanzeige und strukturierter Menüabfolge ermöglichen eine intuitive Reglerbedienung.

Intelligente Ansteuerung von Wärmeerzeugern, Regelung von Hocheffizienzpumpen und solare Rücklaufbeimischung sorgen für höchste Effizienz im Solarwärmesystem.

Durch das integrierte Bussystem können zusätzliche Module angeschlossen werden und den Funktionsumfang erweitern, z.B. für weitere Ein- und Ausgänge, Raumtemperatursensoren und Fernüberwachung via Internet.

Integrierte Algorithmen überprüfen fortlaufend die ordnungsgemäße Funktion der Solaranlage und informieren den Nutzer über möglichen Auffälligkeiten. So kann der Ertrag der Solaranlage dauerhaft gewährleistet werden.



SUNGO 100/110

Solarregler für Solarwärmeanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- 10 wählbare Schemata (SUNGO 100 inkl. Mehrspeicher und Mehrkollektorfelder)
- Symbolanzeige mit Schemadarstellung und Klartext
- Einfache Bedienung durch Einstellrad (SUNGO 100) / Tasten (SUNGO 110)
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufanhebung
- Integrierbar in die CIRCO 7 Solarstation



SUNGO 100

SUNGO 110



SUNGO 200

Solarregler für komplexe Solarwärmesysteme

- 13 vorkonfigurierte Schemata sowie freie Zuordnung von Ein- und Ausgängen
- Vollgrafikdisplay mit Temperaturverlaufshistorie
- Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Erweiterbar mit bis zu zwei Erweiterungsmodulen SUNGO EM
- Intelligente 0-10V Wärmerezeugeranforderung
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufbeimischung und Rücklaufanhebung
- Umfangreiche Heizkreisregelung





SUNGO 300

Für anspruchsvolle Anwendungen. Der Spezialist für alle umfangreichen Regelungsaufgaben

- 13 vorkonfigurierte Schemata sowie freie Zuordnung von Ein- und Ausgängen
- Vollgrafikdisplay mit Temperaturverlaufshistorie
- Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Erweiterbar mit bis zu 5 Erweiterungsmodulen SUNGO EM
- Intelligente 0-10V Wärmerezeugeranforderung
- Frei wählbare Funktionen und Belegung von Ein-/Ausgängen
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufbeimischung und Rücklaufanhebung

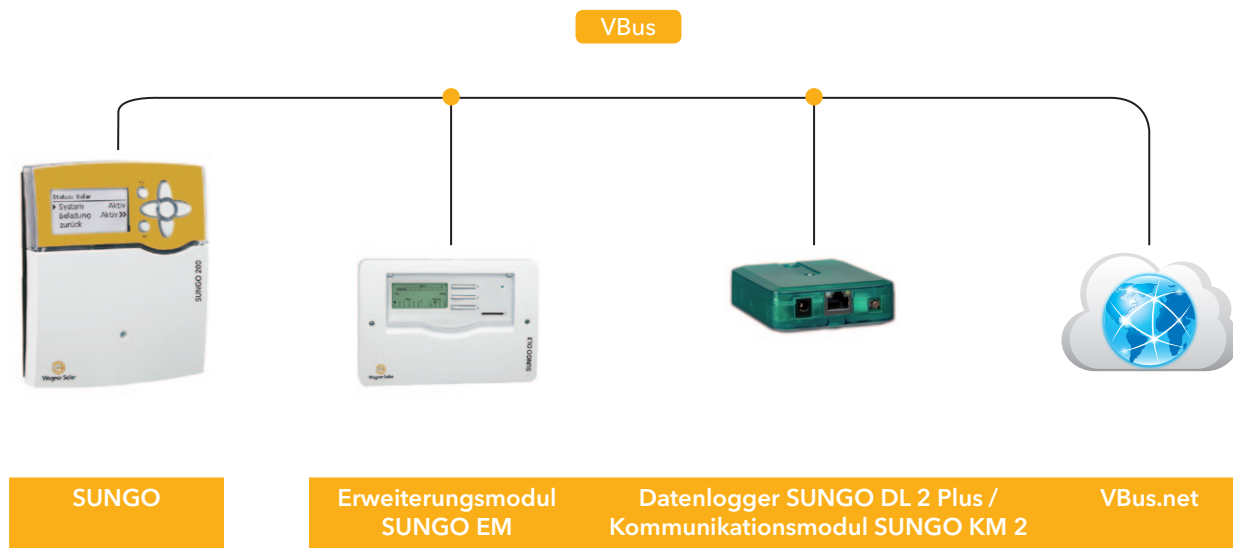


| Ausstattung | SUNGO 100 | SUNGO 110 | SUNGO 200 | SUNGO 300 |
|--|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Eingänge | | | | |
| Temperatur | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Kombinationseingang (Impuls oder Temperatur) | 1 (nur Impuls) | - | 1 | 3 |
| Grundfos digital* | - | 1 (Grundfos VFD) | 2 | 2 |
| Grundfos analog* | - | - | - | 2 |
| Einstrahlung | - | - | 1 | 1 |
| Ausgänge | | | | |
| 230V | 2 | 2 | 4 | 13 |
| Dauerphase | - | - | 1 | 1 |
| Potentialfreies Relais | 1 (Kleinspannung) | - | 1 | 1 |
| PWM / 0-10V | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Anschluss Erweiterungsmodule SUNGO EM | - | - | 2 | 5 |
| Lieferumfang | Regler, 2 Fühler Pt1000 | | Regler, 4 Fühler Pt1000 | Regler, 5 Fühler Pt1000 |

* je Eingang 1 x Temperatur und 1 x Druck oder 1 x Volumenstrom

Zusatzmodule

Der Funktionsumfang der SUNGO-Regler kann bedarfsgerecht durch den Anschluss von Zusatzmodulen ergänzt werden.



Zubehör

SUNGO EM: das Erweiterungsmodul erweitert die Regler SUNGO 200 und SUNGO 300 um weitere 6 Eingänge und 5 Ausgänge.

SUNGO KM 2: Das Kommunikationsmodul verbindet den Regler (auch per WLAN) mit vorhandenen lokalen Netzwerken und dem Internet zur Fernüberwachung und Darstellung von Live-Daten im Webbrowser oder App.

SUNGO DL2 und SUNGO DL3: Die Datenlogger speichern Messwerte der angeschlossenen Regler. Der Zugriff auf die Datenlogger wird über ein vorhandenes Netzwerk ermöglicht. Die Darstellung von Live-Daten, Langzeit-Temperaturverläufen sowie die Funktionskontrolle werden so jederzeit und weltweit ermöglicht.

Die Datenlogger können optional in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden (BACnet, Modbus).

Ergänzende Software

Das Online Anlagen-Portal **VBus.net** ermöglicht die Fernüberwachung und Visualisierung von Messdaten und den Zugriff auf die Geräte weltweit per Internet. Es können Kommunikationsmodul SUNGO KM, Datenlogger SUNGO DL2 oder Datenlogger SUNGO DL3 eingebunden werden. Überwachen Sie Ihr Solarwärme- und Heizungssystem kostenfrei und komfortabel. Der Anschluss und die Einrichtung erfordern keine Netzwerkkennnisse.

PC-Software RPT: Die PC-Software ermöglicht die Parametrierung. Die Einstellungen können per Netzwerk auf ein Zielgerät übertragen werden.