

# 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.

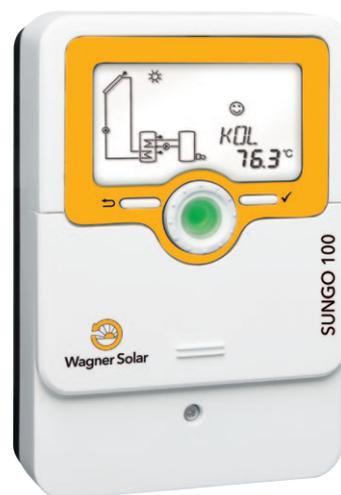
Integrierte Algorithmen überprüfen fortlaufend die ordnungsgemäße Funktion der Solaranlage und informieren den Nutzer über möglichen Auffälligkeiten. So kann der Ertrag der Solaranlage dauerhaft gewährleistet werden.



### SUNGO 100

Solarregler für Solarwärmeanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- 10 wählbare Schemata inkl. Mehrspeicher und Mehrkollektorfelder
- Symbolanzeige mit Schemadarstellung und Klartext
- Einstellrad für einfache Bedienung
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufanhebung
- Integrierbar in die CIRCO Solarstation



### SUNGO 200

Solarregler für komplexe Solarwärmesysteme

- 11 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 für Heizkreisregelung
- Intelligente 0-10V Wärmeezeugeranforderung
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufbeimischung und Rücklaufanhebung
- Temperaturverlaufsanzeige





## SUNGO 300

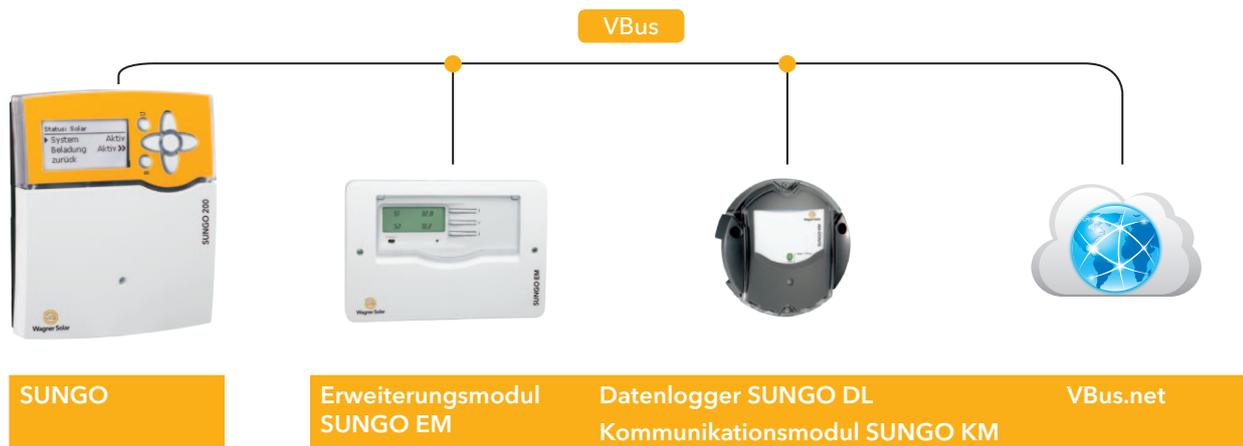
Für anspruchsvolle Anwendungen

- Der Spezialist für alle umfangreichen Regelungsaufgaben
- Vollgrafikdisplay mit Temperaturverlaufshistorie
- Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Frei auswählbare Funktionen und Belegung von Ein- und Ausgängen



Ausstattung	SUNGO 100	SUNGO 200	SUNGO 300
<b>Eingänge</b>			
Temperatur	4	8	12
Kombinationseingang (Impuls oder Temperatur)	-	1	3
Grundfos digital*	-	2	2
Grundfos analog*	-	-	2
Einstrahlung	1	1	1
<b>Ausgänge</b>			
230V	2	4	13
Dauerphase	-	1	1
Potentialfreies Relais	-	1	1
Kleinspannungsrelais	1	-	-
PWM / 0-10V	2	2	4
Anschluss Erweiterungsmodule SUNGO EM	-	2	5
* je Eingang 1 x Temperatur und 1 x Druck oder 1 x Volumenstrom			

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:** Das Kommunikationsmodul verbindet den Regler 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.

Der SUNGO DL 3 bietet die Möglichkeit der Kommunikation mit BACnet-kompatibler Gebäudeleittechnik. Bis zu sechs SUNGO-Regler können an den DL 3 angeschlossen werden.

## 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.