

## SIMPLEX SOLARSTEUERUNG



### Produktbeschreibung

Simplex Solarregler für kleine und mittlere Solar- und Heizsysteme, ausgestattet mit Aus- und Eingängen für Wärmemengenzählung (Volumenmessteil erforderlich), Webanbindung (Modul erforderlich) sowie Ansteuerung von HE-Pumpen. 10 vorkonfigurierte Systeme stehen zur Auswahl. Zahlreiche Funktionen wie z.B. Drainback, thermische Desinfektion und Blockierschutz zuschaltbar, 2 zusätzliche Mikrotasten für schnellen Zugang zu Handbetrieb und Urlaubsfunktion. Integrierte mehrfarbige Kontroll-LED für differenzierte Meldemöglichkeiten zu verschiedenen Anlagenzuständen. Automatische Funktionskontrolle gemäß VDI-Richtlinie 2169.

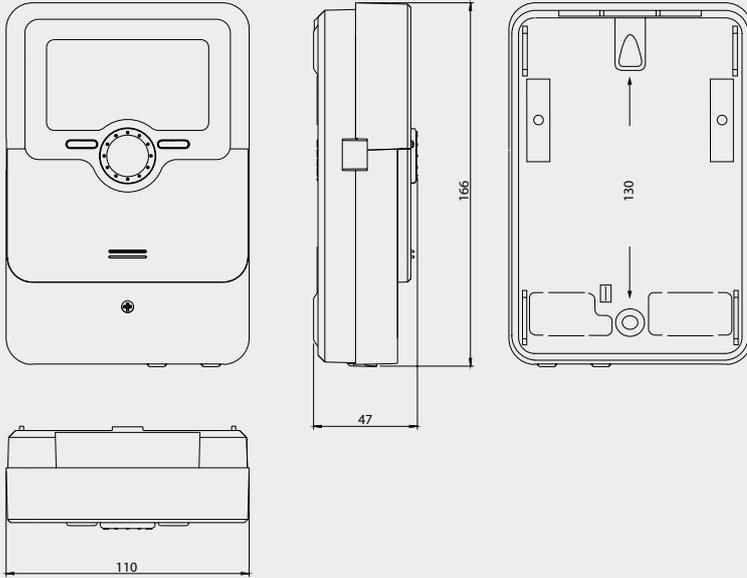
- 3 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais)
- 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- 1 Impulseingang für V40
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlregelte Ansteuerung von HE-Pumpen
- Webanbindung möglich (Modul erforderlich)
- 10 vorkonfigurierte Grundsysteme auswählbar
- Automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169

### Technische Daten

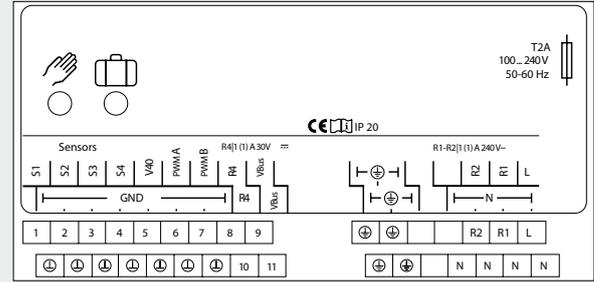
| Type                   | Simplex   |
|------------------------|---|
| Art.-Nr.               | 1510658   |
| Eingänge               | 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Impulseingang V40  |
| Ausgänge               | 2 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 2 PWM-Ausgänge  |
| PWM-Frequenz           | 1000 Hz   |
| PWM-Spannung           | 10,5 V  |
| Schaltleistung         | 1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)<br>1 (1) A 30 V= (potenzialfreies Relais)   |
| Gesamtschaltleistung   | 2 A 240 V~  |
| Versorgung             | 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)   |
| Anschlussart           | Y   |
| Leistungsaufnahme      | < 1 W (Standby)   |
| Wirkungsweise          | Typ 1.B.C.Y   |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV  |
| Datenschnittstelle     | VBus®   |
| VBus®-Stromausgabe     | 60 mA   |
| Funktionen             | Betriebsstundenzähler, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Drehzahlregelung und Wärmemengenzählung, einstellbare Systemparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt), Bilanz- und Diagnosefunktion, Funktionskontrolle nach VDI 2169 |
| Gehäuse                | Kunststoff, PC-ABS und PMMA   |
| Montage                | Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich   |
| Anzeige/Display        | System-Monitoring-Display zur Systemvisualisierung, 16-Segment-Anzeige, 8 Symbole, Kontroll-Leuchte (Lightwheel®) und Hintergrundbeleuchtung  |
| Bedienung              | 4 Drucktasten und 1 Einstellrad (Lightwheel®)   |
| Schutzart              | IP 20 / DIN EN 60529  |
| Schutzklasse           | I   |
| Umgebungstemperatur    | 0 ... 40 °C   |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |
| Maße                   | 110 x 166 x 47 mm   |

## SIMPLEX SOLARSTEUERUNG

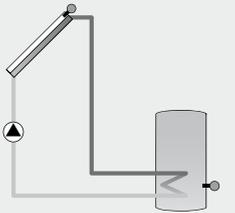
### Gehäuse-Abmessungen und Montage:



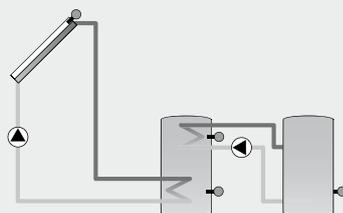
### Elektrischer Anschluss:



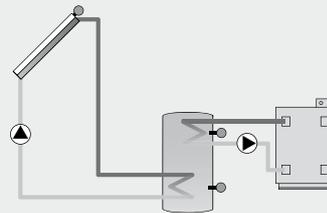
### Anwendungs-Beispiele:



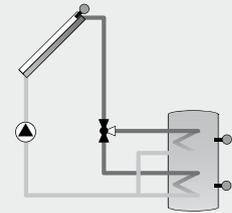
Beispiel 01:  
Solarsystem mit 1 Speicher



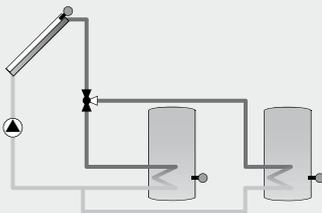
Beispiel 02:  
Solarsystem mit 2 Speichern  
und Wärmeaustausch



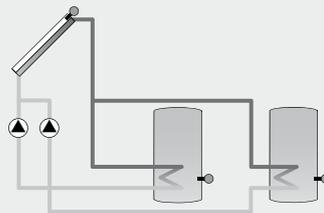
Beispiel 03:  
Solarsystem mit 1 Speicher  
und Nachheizung



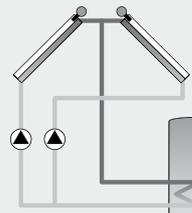
Beispiel 04:  
Solarsystem mit 1 Speicher  
und 3-Wege-Ventil zur  
Speicherschichtladung



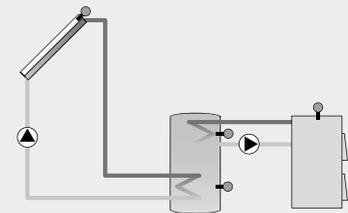
Beispiel 05:  
Solarsystem mit 2 Speichern  
und Ventillogik



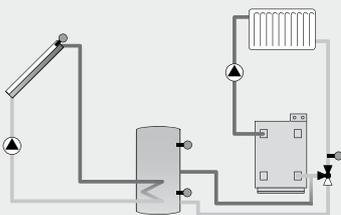
Beispiel 06:  
Solarsystem mit 2 Speichern  
und Pumpenlogik



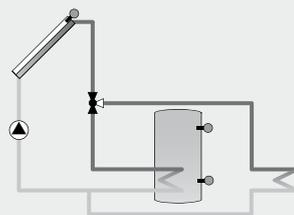
Beispiel 07:  
Solarsystem mit  
Ost-/Westdach



Beispiel 08:  
Solarsystem mit 1 Speicher  
und Festbrennstoffkessel



Beispiel 09:  
Solarsystem mit 1 Speicher  
und Rücklaufanhebung



Beispiel 10:  
Solarsystem mit 1 Speicher  
und Überwärmeabfuhr