

DUPLEX SOLARSTEUERUNG



Produktbeschreibung

Duplex Systemregler für mittlere bis komplexe Solar- und Heizsysteme, ausgestattet mit Aus- und Eingängen für Wärmemengenzählung (Volumenmessteil bzw. VFS-Sensor erforderlich), Webanbindung (Modul erforderlich), Ansteuerung von HE-Pumpen sowie MicroSD-Karteneinschub und LAN- und Mini-USB Anschluß. 27 vorkonfigurierte Systeme stehen zur Auswahl. Zahlreiche Funktionen wie z.B. Drainback, Booster, Timer, Bypass, externer WT, Zwillingspumpe, thermische Desinfektion, Zonenladung und Blockierschutz zuschaltbar, Funktionsblöcke frei programmierbar, 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.

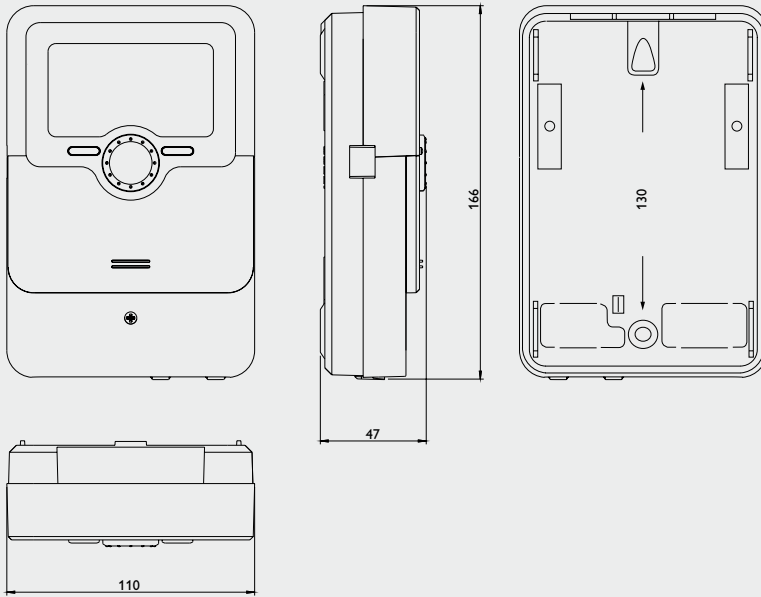
- 4 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais)
- 4 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- 1 Eingang für analogen Grundfos Direct Sensor™
- 1 Impulseingang für V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von HE-Pumpen
- Webanbindung möglich (Modul erforderlich)
- MicroSD-Karteneinschub, LAN- und Mini-USB-Anschlüsse
- 27 vorkonfigurierte Grundsysteme auswählbar
- Automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169

Technische Daten

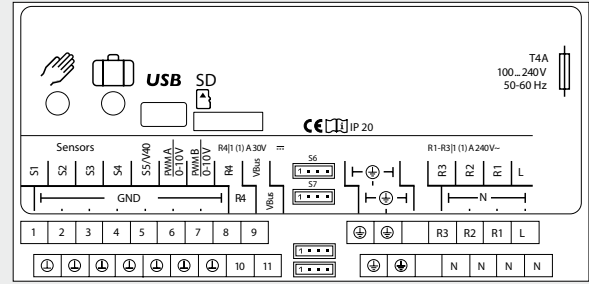
Type	Duplex
Art.-Nr.	1510659
Eingänge	4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Grundfos Direct Sensor™ (analog), 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
Ausgänge	3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
PWM-Frequenz	512 Hz
PWM-Spannung	10,8 V
Schaltleistung	1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais) 1 (1) A 30 V= (potenzialfreies Relais)
Gesamtschaltleistung	4 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®, MicroSD-Karteneinschub, LAN-Schnittstelle, Mini-USB Schnittstelle
VBus®-Stromausgabe	60 mA
Funktionen	ΔT-Regelung, Betriebsstundenzähler, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Speicherschichtladung, Vorranglogik, Drainbackoption, Boosterfunktion, Überwärmeabfuhr, thermische Desinfektion, PWM-Pumpenansteuerung, einstellbare Systemparameter, Bilanz- und Diagnosefunktion, Funktionskontrolle nach VDI 2169
Gehäuse	Kunststoff, PC-ABS und PMMA
Montage	Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich
Anzeige/Display	Vollgrafik-Display, 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

DUPLEX SOLARSTEUERUNG

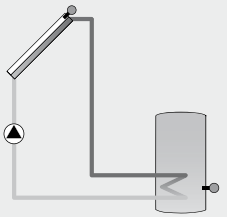
Gehäuse-Abmessungen und Montage:



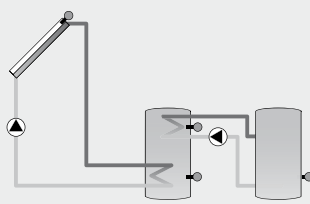
Elektrischer Anschluss:



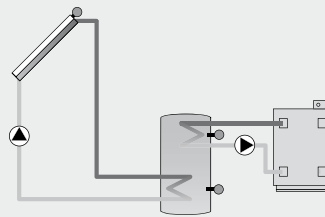
Anwendungs-Beispiele:



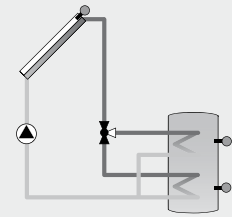
Beispiel 01:
Solarsystem mit 1 Speicher



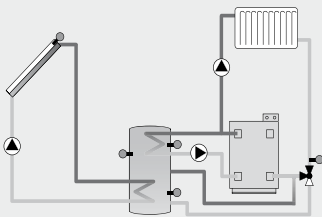
Beispiel 02: Solarsystem mit
2 Speichern und Wärmeaustausch



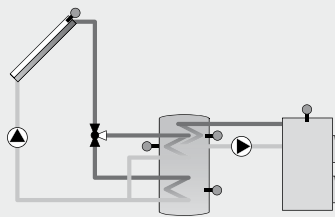
Beispiel 03:
Solarsystem mit 1 Speicher
und Nachheizung



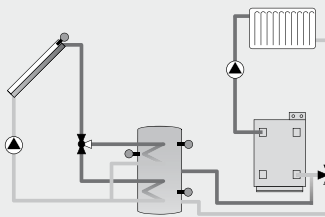
Beispiel 04:
Solarsystem mit 1 Speicher
und 3-Wege-Ventil zur
Speicherschichtladung



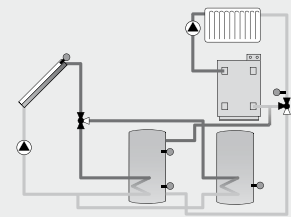
Beispiel 05:
Solarsystem mit 1 Speicher, Rück-
laufanhebung und Nachheizung



Beispiel 06:
Solarsystem mit Schichtenspeicher
und Festbrennstoffkessel



Beispiel 07:
Solarsystem mit Schichtenspeicher
und Rücklaufanhebung



Beispiel 08:
Solarsystem mit 2 Speichern,
Ventillogik und Rücklaufanhebung