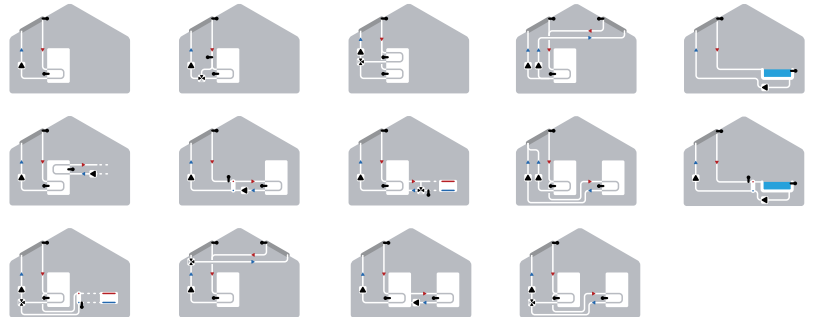


LOVATO LOVASOL MTDC



TYP GESTEUERTER SYSTEME TYPE OF SYSTEM MANAGED



BESCHREIBUNG

Die Steuerung der Solaranlage mit der elektronischen Steuerungseinheit "LovaSOL MTDC" erfolgt durch die Analyse der Temperaturunterschiede, mit Hilfe von Sensoren.

Die Aktivierung der Pumpe der Solaranlage ist abhängig vom gemessenen Δt und dem voreingestellten Δt .

Der Regler erlaubt die Steuerung von 27 verschiedenen Grundsystemen.

Eingänge Temp.Sensoren / Sensor Inputs	4
Max.Speicheranzahl / Max nr. of storage tank	2
Max. Kollektoranzahl / Max nr. of collector	2
Bildschirm / Display	System-Monitoring System monitoring
Ausgänge / Output relays	2
Frostschutz / Antifreeze function	ja / yes
Gehäuse / Housing	Kunststoff / Plastic ABS

VORTEILE

- Benutzerfreundlich
- Piktogrammdisplay (vielsprachig)
- Blinksymbol zur Sensoranzeige
- Schnellkontrolle der Temperatur, Δt und der aktivierten Regelelemente
- 2 Relais
- Bis zu 4 Temperatursensoren PT1000
- 27 Grundsysteme wählbar
- Messung der Wärmemenge
- Herausragendes Design

DESCRIPTION

The management of the thermal solar system by controller LovaSOL MTDC is made through the analysis of the temperature difference measured by the sensors.

The pump is switched on in function of the difference of the Δt measured and Δt set.

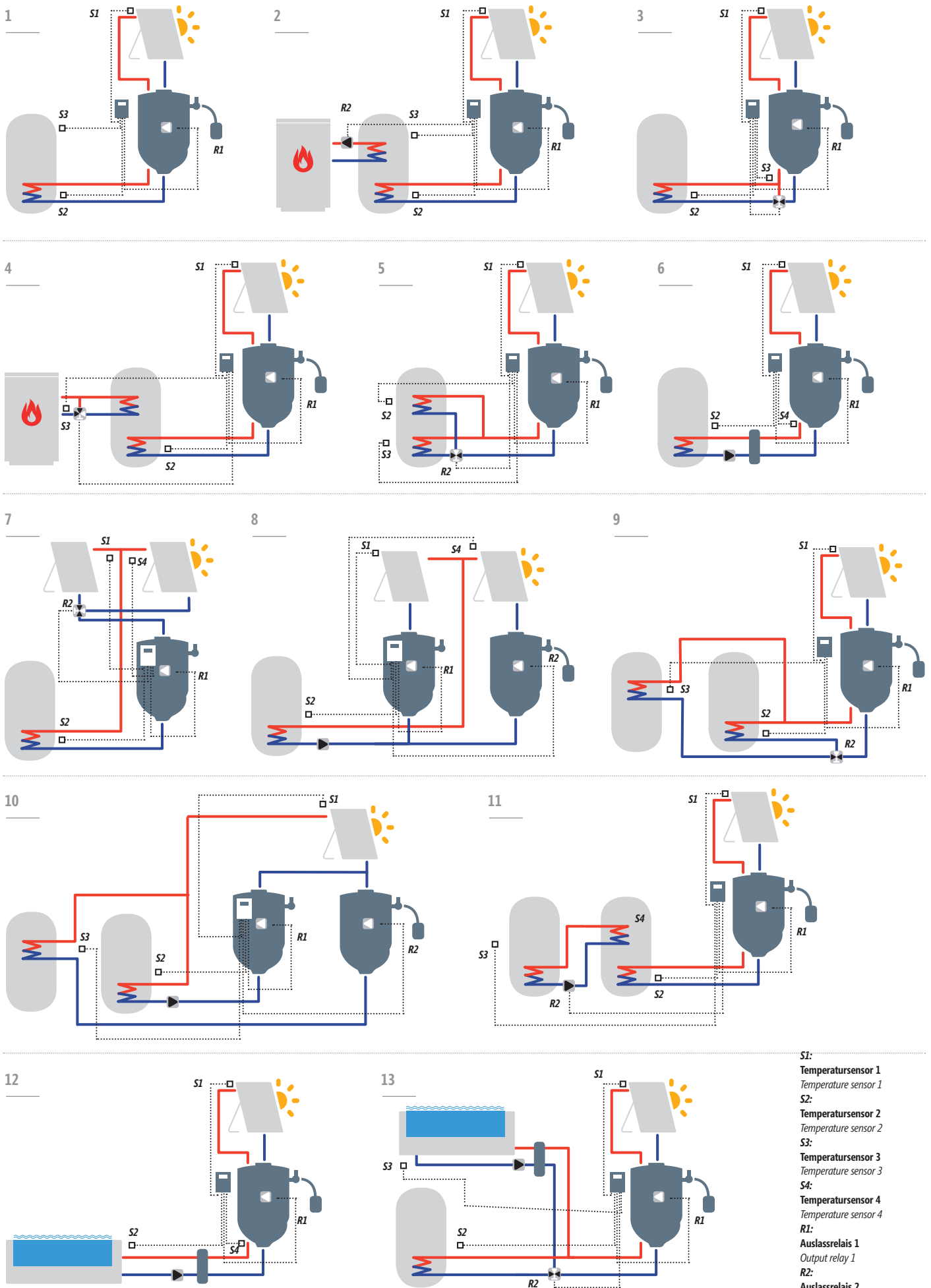
The controller allows to manage 27 different basic systems.

ADVANTAGES

- User-friendly operation;
- Pictograms display system;
- Flashing symbols for the system status;
- Instant control of temperatures, Δt and adjustment of the setting;
- 2 semi-conductor relays for pump speed control;
- Up to 4 temperature sensors PT1000;
- 27 basic systems selectable;
- Heat quantity metering;
- Excellent design.

Schutzart / Degree of protection	IP 40
Raumtemperatur Room temperature	0-40 °C
Außenmaße / Size	163 x 110 x 52 mm
Bildschirm / Display	System-Monitor 128x64 pixel/pixel
Bedienung / Operation	Mittels 4 Druckknöpfen auf der Vorderseite By 4 buttons on the front of the housing
Funktionen / Functions	Temperaturdifferenzregler mit optional zuschaltbaren Anlagenfunktionen, Funktionskontrolle gemäß der Niedrigstromrichtlinie Nr. 72/23 und 93/68, elektromagnetische Kompatibilität gemäß CE Richtlinie Nr. 92/34 und 93/68, Betriebsstundenzähler für Solarpumpe, Röhrenkollektorfunktion, Drehzahlkontrolle und Wärmemengenbilanzierung. Differential temperature controller with optionally add-on system functions; function control in according to low voltage CE guideline nr. 73/23 and 93/68, electromagnetic compatibility CE guideline nr. 92/34, 93/68, operative hours counter for solar pump, tube collector special function, pump speed control and heat quantity balancing.
Eingänge / Inputs	für 4 Temperatursensoren PT1000 for 4 temperature sensor PT1000
Ausgänge / Output	für 2 Halbleiterrelais 2 semi-conductors relays
Versorgung / Voltage	210 ... 250 V~
Verbrauch / Power consumption	~ 2 VA
Temperatursensoren Temperature sensors	PT1000

LOVATO LOVASOL MTDC	COD.
Solarregler / Controllers	20318521
Temperaturfühler PT1000 / Sensor PT1000	20318779



- S1: **Temperatursensor 1**
Temperature sensor 1
- S2: **Temperatursensor 2**
Temperature sensor 2
- S3: **Temperatursensor 3**
Temperature sensor 3
- S4: **Temperatursensor 4**
Temperature sensor 4
- R1: **Auslassrelais 1**
Output relay 1
- R2: **Auslassrelais 2**
Output relay 2