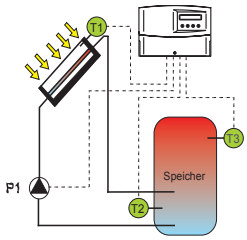
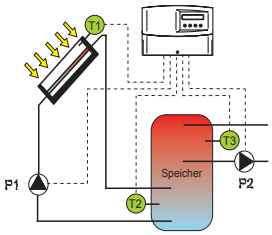
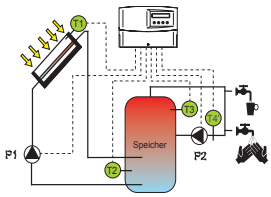
Technische Daten

SunnyControl 10 - Regler für thermische Solaranlagen







Legende:
T1: Temperaturfühler Kollektor
T2: Temperaturfühler Speicher unten
T3: Temperaturfühler Speicher oben
T4: Temperaturfühler Wärmemengenerfassung (Solarvorlauf)
T4': Temperaturfühler Zirkulation
T5: Temperaturfühler Wärmemengenerfassung (Solarrücklauf)
V: Volumenmepteil
P1: Solarkreispumpe
P2: Nachheizungs- oder Zirkulationspumpe

Artikelnummer 31.00.0100

Funktionen

- Drehzahlregelung der Solarkreispumpe
- Wärmemengenerfassung nur in Verbindung eines Volumenstromgebers
- Automatische Selbsterkennung der Fühlertypen PT1000 oder KTY81-210
- Fühlerprüfung auf Typ, Ausfall, Bruch, Kurzschluß
- Betriebsstundenerfassung der Solarkreispumpe
- Minimal- und Maximalwertanzeige von Speicher- und Kollektortemperatur
- Kühlfunktion über Nachheizungspumpe (*)
- Nachheizungssteuerung bei Temperaturunterschreitung im Speicher (*)
- zeitabhängige Unterdrückung der Nachheizung über integrierte Zeitschaltuhr (*)
- Kollektorkühlfunktion durch softwaregesteuertes Überschußmanagement in Verbindung
- mit Drehzahlregelung der Solarkreispumpe (*)
- Wieder-Einschalt-Verhinderung bei Stillstandstemperatur des Kollektorfelds
- Übertemperaturabschaltung bei erreichen der max. Speichertemperatur
- Zeit- und Temperaturabhängig Zirkulationssteuerung(*)
- Frostschutzfunktion, bei Verwendung von Wasser statt Frostschutzmittel als Wärmeträgermedium

Technische Daten

Betriebsspannung	230 Volt (± 15 %), 50 Hz
Eigenverbrauch	< 1,0 W
5 x Temperaturerfassung	PT1000 oder KTY81-210
1 x Impulserfassung	Volumenstrommessung bei Wärmemengenzählung (1...99 l/Imp.)
R1	Triac zur Drehzahlregelung, Schaltleistung max. 200 W
R2 als Schaltausgang 230 V	Schaltrelais, Schaltleistung max. 800 W
oder R2 potentialfrei	Drahtbrücke entfernen (Ansteuerung z.B. Gasbrennwertgeräte)
Einschalttemperaturdifferenz	4...17 K
Ausschalttemperaturdifferenz	2...15 K
Zeitschaltuhr	24 Stunden, 3 Schaltzeiten frei programmierbar
Anzeige	LCD-Display, 2-zeilig mit jeweils 16 Zeichen, Menüführung in Klartextanzeige
Schutzart	IP 40 / DIN 40050
Interne Gerätesicherung	6,3 A, träge
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +45 °C
Gewicht	490 g
Gehäuse	recyclefähiges, 3-teiliges Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
Abmessungen LxBxH (mm)	150 x 215 x 43 mm
Temperaturfühler PT1000	1,5 m Silikonkabel, Meßbereich bis 180 °C
KTY81-210	2,0 m PVC-Kabel, Meßbereich bis 105 °C

(Änderungen während der Entwicklung vorbehalten)

(*) die gekennzeichneten Funktionen sind abhängig vom gewünschten Anlagenkonzept. Es ist zu beachten, daß nicht alle Funktionen gleichzeitig ausgewählt werden können, da der Regler insgesamt über 2 Ausgänge verfügt.