

Suntana Mikroprozessorgesteuerter Temperatur-Differenz-Regler

Temperaturfühlerüberwachung und Fehlerdiagnose
Betriebsstundenerfassung der Solarkreispumpe
Minimal- und Maximalwertanzeige der
Speicher- und Kollektortemperatur
Automatische Selbsterkennung der
Fühlertypen PT 1000 oder KTY
Wärmemengenzählung

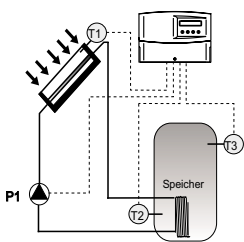


Einfachste Bedienung durch menügeführte LCD-Anzeige
Zeit- und temperaturabhängige Zirkulationssteuerung
Einstellbare Kühl- bzw. Nachheizfunktion
Softwaregesteuerte Kollektorkühlfunktion
Drehzahlregelung der Solarkreispumpe
Speichertemperaturbegrenzung

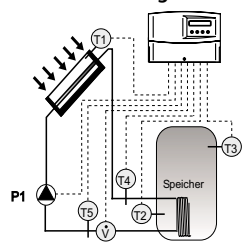
CE

Der solarthermische Regler Suntana bietet alles, was Ihre thermische Solaranlage braucht. Der mikroprozessorgesteuerte Regler überwacht und steuert thermische Solaranlagen mit einem Kollektorfeld, einem Speicher und wahlweise einer zugehörigen Nachheizungs- bzw. Zirkulationspumpe. Neben der Steuerung der Solaranlage übernimmt der Regler auch wichtige Anlagenüberwachungs- und Sicherheitsfunktionen. Anlagenparameter und Messwerte können über ein menügeführtes 2 x 16 stelliges LCD-Display betrachtet und verändert werden. Mit Hilfe eines Volumenstromgebers mit Impulsausgang kann jederzeit am LCD-Display die eingespeiste Solarenergie des Kollektorfelds in den Wärmespeicher abgelesen werden. Der Regler verfügt über maximal fünf Eingänge zur Temperaturmessung, einem digitalen Impulseingang zur Wärmemengenerfassung, sowie 2 Ausgängen zur Ansteuerung von Pumpen. Zur Ansteuerung einer Zirkulationspumpe ist eine Zeitschaltuhr mit wählbaren Schaltzeilen integriert. Durch die automatische Temperaturfühlererkennung des Reglers werden Fehler bei der Installation von Beginn an vermieden. Zu den im Lieferumfang zugehörigen Komponenten des Reglers zählen ein Kollektortemperaturfühler und zwei Speichertemperaturfühler.

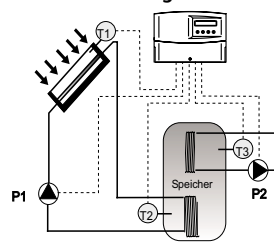
Anlagenschema: Einspeicher-Solaranlage



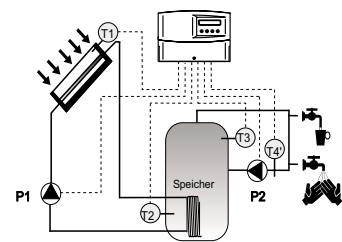
Einspeicher-Solaranlage mit Wärmemengenzählung



Einspeicher-Solaranlage mit Nachheizfunktion



Einspeicher-Solaranlage mit Zirkulationsfunktion



Legende:

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

Technische Daten:

Betriebsspannung	230 Volt (± 15 %), 50 Hz
Eigenverbrauch	1,0 W
6 Eingänge	
5 x Temperaturerfassung	PT1000 oder KTY81-210
1 x Impulserfassung	Volumenstrommessung bei Wärmemengenzählung (1...99 l/Imp.)
2 Ausgänge	
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. Gas-Brennwertgeräte)
Beide Ausgänge sind gegen Überlastung und Kurzschluß geschützt.	
Einstellbereiche	
Einschaltemperaturdifferenz	4...17 K
Ausschaltemperaturdifferenz	2...15 K
Zeitschaltuhr	24 Stunden, 3 Schaltzeiten frei programmierbar
Anzeige	LCD-Display, 2-zeilig mit jeweils 16 Zeichen, Menüführung in Klartextanzeige
Schutzart	IP 20 / DIN 40050
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis + 45° C
Montage	Wandmontage
Gewicht	490 g
Gehäuse	Recyclefähiges, 3-teiliges Kunststoffgehäuse
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