

Sundra 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

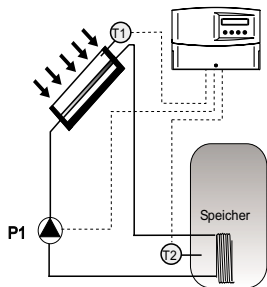


Einfachste Bedienung durch menügeführte LCD-Anzeige
Softwaregesteuerte Kollektorkühlfunktion
Drehzahlregelung der Solarkreispumpe
Speichertemperaturbegrenzung

CE

Der solarthermische Regler Sundra bietet alles, was Ihre thermische Solaranlage braucht. Der mikroprozessorgesteuerte Regler überwacht und steuert thermische Solaranlagen mit einem Kollektorfeld und einem Speicher. Neben der Steuerung der Solaranlage übernimmt der Regler auch wichtige Anlagenüberwachungs- und Sicherheitsfunktionen. Anlagenparameter und Messwerte können über ein menügeführtes 16 stelliges LCD-Display betrachtet und verändert werden. Der Regler verfügt über zwei Eingänge zur Temperaturmessung und einem Ausgang zur Ansteuerung einer drehzahlgeregelten Solarpumpe. 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 ein Speichertemperaturfühler im unteren Speicherbereich zur Begrenzung der Speichermaximaltemperatur. Alternativ kann der Regler zur Beladung eines Brauchwasser- oder Pufferspeichers mittels eines Festbrennstoff- oder Kaminkessels verwendet werden.

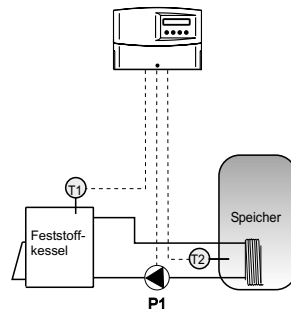
Anlagenschema: Einspeicher-Solaranlage



Legende

T1: Temperaturfühler Kollektor
T2: Temperaturfühler Speicher unten
P1: Solarkreispumpe

Alternatives Anlagenschema



T1: Temperaturfühler Kessel
T2: Temperaturfühler Speicher unten
P1: Umwälzpumpe

Technische Daten:

Betriebsspannung	230 Volt (± 15 %), 50 Hz
Eigenverbrauch	1,0 W
2 Eingänge	
2 x Temperaturerfassung	PT1000 oder KTY81-210
1 Ausgang	
R1	Triac zur Drehzahlregelung, Schaltleistung max. 200 W
Ausgang gegen Überlastung und Kurzschluß geschützt.	
Einstellbereiche	
Einschaltemperaturdifferenz	4... 17 K
Ausschaltemperaturdifferenz	2... 15 K
Anzeige	LCD-Display mit 16 Zeichen, Menüführung in Klartextanzeige
Schutzart	IP 20 / DIN 40050
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis + 45° C
Montage	Wandmontage
Gewicht	460 g
Gehäuse	Recyclefähiges, 3-teiliges Kunststoffgehäuse
Abmessungen LxBxH (mm)	150 x 215 x 43 mm
Temperaturfühler	
Speichertemperaturfühler (*) : KTY81-210	2,0 m PVC-Kabel, Meßbereich bis 105° C
Kollektortemperaturfühler (*) : KTY81-210	1,5 m Silikonkabel, Meßbereich bis 150° C

(*) Alternativ: PT1000 mit 1,5 m Silikonkabel, Meßbereich bis 180° C