

# STR 1 Temperatur-Differenz-Regler

Individuell einstellbare Einschalttemperaturdifferenz,  
Abschalthysterese und Speichermaximaltemperatur  
Temperaturfühlerüberwachung mit Fehleranzeige  
Anzeige der Speicher- und Kollektortemperatur  
Speichertemperaturbegrenzung



Einfachste Montage und Bedienung  
Abgestimmtes Sicherheitskonzept  
Zustandsanzeige  
Handschalter

CE

Der solarthermische Regler STR 1 bietet alles, was Sie zum Betrieb Ihrer thermischen Solaranlage benötigen. Neben der Temperaturdifferenzregelung ist eine elektronisch geregelte Begrenzung der Speichertemperatur integriert. Selbstverständlich können Einschalttemperaturdifferenz, Abschalthysterese und die max. Speichertemperatur individuell eingestellt werden. Mit einem Handschalter können Sie die Pumpe für den Testbetrieb oder sonstige Fälle in einen definierten Zustand bringen. Eine Temperaturanzeige hält Sie über die speichernde Kollektortemperatur im Bild. Der Regler STR1 garantiert durch seine umfangreiche Sicherheitsfunktionen höchste Ausfallsicherheit. Durch den sehr geringen Eigenverbrauch wird der Ertrag Ihrer Solaranlage zusätzlich optimiert. Zu den im Lieferumfang zugehörigen Komponenten des Reglers zählen ein Kollektortemperaturfühler und ein Speichertemperaturfühler im unteren Speicherbereich zur Begrenzung der Speichermaximaltemperatur.

**Der STR 1 setzt neue Maßstäbe in seiner Preis und Leistungsklasse.**

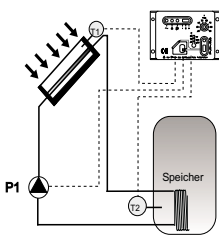
**Hauptfunktionen:**

- Temperaturdifferenzregelung und Speichertemperaturbegrenzung durch Zweipunktregelung.
- Hysterese, Temperaturdifferenz und max. Speichertemperatur einstellbar.
- Temperaturanzeige mit DUO-LED umschaltbar von Kollektor auf Speicher.
- Handschalter ( Ein / Aus / Automatik )
- Anzeigen für "Netz ein", "Pumpe ein" und "Warnung"

**Sicherheitsfunktionen:**

- Schutz vor atmosphärischen Überspannungen durch Varistor
- Transformator
- Kurzschlussfest
- Schaltrelais zweifach überdimensioniert
- Überladungsschutz durch eingebaute Sicherung
- Abschaltung und Warnung bei Sensorbruch

**Blockschaltbild:**



**Legende:**

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

**Technische Daten:**

Nennspannung	230 V / 50 Hz
Max. Strom Pumpe	5 A
Eigenverbrauch	< 1 W
Einstellbereich Temperaturdifferenz	3-17 K
Einstellbereich Hysterese	2-14 K
Einstellbereich max. Speichertemperatur	20-95 °C
Temperaturfühler	KTY-10
Zulässige Umgebungstemperatur	0-70 °C
Gewicht	255 g
Abmessungen	130 x 90 x 45 mm