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

steca

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.

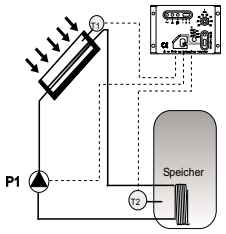
Hauptfunktionen:

- 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 athmosphärischen Überspannungen durch Varistor
- Transformator
- Kurzschlussfest
- Schaltrelais zweifach überdimensioniert
- Überlatungsschutz 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

Technische Änderungen zur Produktverbesserung vorbehalten. Dargestellte Abbildungen und Beschreibungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. - S04.042 - 06.99