

Funktionsbeschreibung

Geeignet für Einkreisanlagen mit einem Kollektorfeld und einem Speicher.

Bei einer fest eingestellten Einschalttemperaturdifferenz (Kollektor - Speicher) von ca. 8 K schaltet die Solarkreispumpe ein. Bei einer festeingestellten Ausschalttemperaturdifferenz (Kollektor - Speicher) von ca. 2 K schaltet die Solarkreispumpe ab. Eine Speichertemperatur-Maximalbegrenzung ist nicht vorgesehen.

Technische Daten

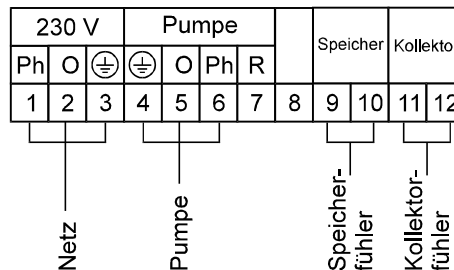
Netzanschluß: 230V/50Hz
 Schaltleistung für Umwälzpumpe: 230V - 200VA erweiterbar bis 400 VA
 Gerätesicherung: 1A Träge (für 400 VA max. 3,15A Träge)
 Fühlerwiderstände: bei 25°C 1kΩ ±1%
 bei 50°C 1,209kΩ ±1%
 Aderquerschnitt für Fühlerleitung: min 0,75 mm²

Elektrischer Anschluß

Der elektrische Anschluß erfolgt an der Klemmleiste gemäß Anschlußplan. Nach Einschalten des Netzes (230V/50Hz) leuchtet die Kontrolleuchte "NETZ" auf. Der Ruhekontakt 7 kann zum Umschalten eines 3-Wege-Ventils mit Motorsteuerung verwendet werden.

Fühlerleitungen und spannungsführende Leitungen sind getrennt zu verlegen.

Die elektrische Verdrahtung darf lt. VDE 0105 Teil 1 nur von Fachkräften durchgeführt werden.

**Fühlermontage**

Kollektorfühler in die Tauchhülse des Sonnenkollektors einbringen (Montageanleitung Sonnenkollektor beachten).

Speicherfühler in Tauchhülse des Speichers bis Anschlag einstecken.

Funktionsprüfung Fühler

1. Alle Fühler direkt an Klemmleiste anschließen.
2. Fühler auf gleiche Temperatur bringen (in Wasser tauchen)
3. Kollektorfühler erwärmen - Anlage schaltet ein
4. Speicherfühler erwärmen - Anlage schaltet aus
5. Fühlerwiderstände prüfen

Störung	Ursache	Behebung
Netzkontrolleuchte leuchtet nicht	Keine Spannung vorhanden	Sicherung, elektrische Anschlüsse überprüfen.
Anlage läuft nicht, obwohl Kollektortemperatur höher als Speichertemperatur - Kontrolleuchte "PUMPE" ist aus	Kollektor- und Speicherfühler sind vertauscht	Zuordnung der Fühler überprüfen
	Kollektorfühler falsch montiert	Position des Kollektorfühlers überprüfen. Fühler muß min. 50 mm in Kollektor ragen.
	Kollektorfühler defekt	Klemmen 11 und 12 lösen, wenn Kontrolleuchte "Pumpe" leuchtet - Kollektorfühler austauschen
	Speicherfühler defekt	Klemmen 9 und 10 überbrücken, wenn Kontrolleuchte "Pumpe" leuchtet - Speicherfühler austauschen
Anlage läuft nicht, obwohl Kollektortemperatur höher als Speichertemperatur - Kontrolleuchte "PUMPE" ist an	Anlagendruck zu niedrig	Anlagendruck erhöhen; min. 1 bar über statischer Höhe
	Luft im Solarkreislauf	Solarkreislauf entlüften
	Solarpumpe blockiert	Mit Schraubendreher Pumpenwelle drehen
	Rückschlagventil verschmutzt	Rückschlagventil reinigen
Anlage schaltet nicht ab, obwohl Kollektortemperatur niedriger als Speichertemperatur - Kontrolleuchte "PUMPE" ist an	Kollektorfühler und Speicherfühler sind vertauscht	Zuordnung der Fühler überprüfen
	Kollektorfühler defekt	Klemmen 11 und 12 überbrücken, wenn Kontrolleuchte "Pumpe" erlischt - Kollektorfühler austauschen.
	Speicherfühler defekt	Klemmen 9 und 10 lösen, wenn Kontrolleuchte "Pumpe" erlischt - Speicherfühler austauschen