

Solar-Regler / Solar controller LED Basic



Anwendung

Der Solarregler wird in Solaranlagen mit jeweils einem Kollektorfeld, Speicher und Pumpe eingesetzt. Der Regler nutzt 3 unterschiedliche Temperaturfühler (Kollektor, Speicher oben und unten) und steuert die Pumpe anhand der Temperaturdifferenz zwischen Kollektor- und Speichertemperatur.

Application

The solar control is used in solar installations with one solar panel, one tank and one pump. The controller is using 3 different sensors (solar panel, bottom and top of tank) to drive the pump depending temperature difference between solar panel and tank.



A Division of Watts Water Technologies Inc.



Anwendung

Der Solarregler wird in Solaranlagen mit jeweils einem Kollektorfeld, Speicher und Pumpe eingesetzt. Der Regler nutzt 3 unterschiedliche Temperaturfühler (Kollektor, Speicher oben und unten) und steuert die Pumpe anhand der Temperaturdifferenz zwischen Kollektor- und Speichertemperatur.

Application

The solar control is used in solar installations with one solar panel, one tank and one pump. The controller is using 3 different sensors (solar panel, bottom and top of tank) to drive the pump depending temperature difference between solar panel and tank.

Aufbau/Funktion

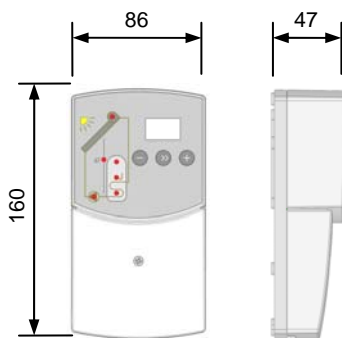
Der Solarregler besitzt 3 Temperatur Fühlereingänge (PT1000), 1 Eingang Spannungsversorgung 230 V sowie 2 Pumpen Ausgänge 230 V. Die Anschlusskabel werden durch geeignete Zugentlastungen fixiert. Die Bedienoberfläche besteht aus lediglich 3 Tasten. Das grafische Anlagenschema enthält für die Pumpe und jeden Temperaturfühler eine LED. Zusammen mit der digitalen Temperaturanzeige können damit die notwendigen Anlagen Parameter eingestellt oder abgefragt werden.

Design/Mode of operation

The solar controller has 3 temperature sensor inputs, 1 input power supply 230 V and 2 outputs 230V for pumps. The cables are fixed by suitable cable retainers. The user interface has only 3 buttons. The graphical installation diagram contains a LED for each pump and temperature sensor. Together with the digital temperature display every parameter of the installation can be configured or read out.

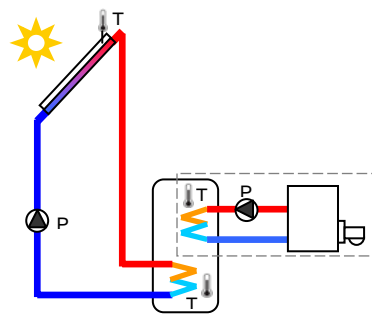
Abmessungen

Dimensions



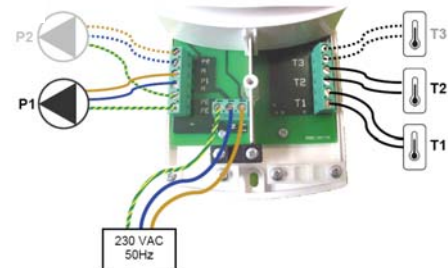
Installations-Schema

Installation schematic



Ein und Ausgänge

In and outputs



TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL CARATERISTICS	
Betriebstemperatur	0°C - 50°C	Operating temperature	0°C - 50°C
Elektrische Schutzart	IP42	Electrical Protection	IP42
Elektrischer Anschluss	230V~ +/- 10% 50Hz	Power supply	230Vac +/- 10% 50Hz
Ausgänge:		Outputs:	
P1 (Hauptpumpe)	Relais 8A 250VAC	P1 (Main pump)	Relais 8A 250VAC
P2 (Nachheizung)	Relais 8A 250VAC	P2 (Extra, Additionnal heat)	Relais 8A 250VAC
Eingänge:		Inputs:	
T1 (Kollektor):	Typ PT 1000	T1 (Collector1):	PT 1000 type
T2 (Speicher) :	Typ PT 1000	T2 (Tank1):	PT 1000 type
T3 (Steuerung Nachheizung):	Typ PT 1000	T3 (Extra sensor):	PT 1000 type
Im Lieferumfang enthaltene Sensoren:		Sensors delivered:	
1 Kollektor Sensor	PT1000 (1.5M 180°C)	1 Collector sensor	PT1000 (1.5M 180°C)
1 Speicher Sensor	PT1000 (3M 105°C)	1 Tank	PT1000 (3M 105°C)
1 Zusatzsensor	PT1000 (3M 105°C)	1 Extra	PT1000 (3M 105°C)
Temperatur-Einstellbereich:		Setting temperature range:	
Dt (Temperaturdifferenz zw. Kollektor T1 und Behälter T2)	4°C - 30°C (39°F - 86°F)	Dt (Temperature difference between Collector T1 & Tank T2)	4°C - 30°C (39°F - 86°F)
Wassertemperatur (gewünschte maximale t°C im Behälter T2)	30°C - 90°C (86°F - 194°F)	Water temperature (Max desired Temperature in tank T2)	30°C - 90°C (86°F - 194°F)
Nachheizung (Vorgabe Einstelllevel P2)	0°C - 85°C (0°F - 185°F)	Additional heat (Setting level to control P2)	0°C - 85°C (0°F - 185°F)

Die Fotos, Abbildungen und Beschreibungen dieser Broschüre, dienen lediglich zur Information. Watts Industries behält sich das Recht vor, technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Nachricht durchzuführen.

The photos, illustrations and descriptions contained in this brochure are solely intended for information. Watts Industries reserves the right to make technical and design modifications to its products without prior notice.