

# PUMPENSTOPP maxi

Differenzregler für Heizkreispumpe mit Schaltschütz für Drehstrompumpen

## 1. Zweckbestimmung

Das Gerät dient zur Einsparung von Elektroenergie an der Heizkreispumpe. Es werden Vor- und Rücklauftemperatur des Heizkreises mit 2 Anlegefühlern erfasst. Erst wenn die Temperaturdifferenz zwischen beiden Fühlern einen eingestellten Wert überschreitet, läuft die Heizkreispumpe über ein Schaltschütz an.

## 2. Funktion

Der Pumpenstopp wird in die Netzspannungszuleitung, die zur Heizkreispumpe führt, eingeschleift. Wenn die Heizungssteuerung die Pumpe einschalten will, gelangt zunächst Netzspannung zum Pumpenstopp. Dieser lässt die Pumpe erstmal 1min laufen, damit sich entsprechende Temperaturen an den Fühlern einstellen.

Anschließend werden die Fühlerwerte erfasst. Unterschreitet die Temperaturdifferenz T1-T2 von Vor- und Rücklauffühler den eingestellten Wert  $dT$  ( $2^\circ \dots 12^\circ$ ), dann wird die Heizkreispumpe vom Pumpenstopp abgeschaltet. Während der Aus-Phase wird münütlich die Pumpe für 10s eingeschaltet.

**Bsp.:**  $dT=2^\circ$ ,  $T2=30^\circ$ , bei  $T1=31^\circ$  wird die Pumpe abgeschaltet.

Überschreitet die Temperaturdifferenz T1-T2 den eingestellten Wert  $dT$ , dann wird die Heizkreispumpe wieder zugeschaltet.

**Bsp.:**  $dT=2^\circ$ ,  $T2=30^\circ$ , bei  $T1=33^\circ$  wird die Pumpe wieder zugeschaltet.

## 3. Technische Daten

### Anzeige aus:

keine Anforderung der Heizkreispumpe seitens der Heizungssteuerung

### Anzeige grün:

Bereit, Pumpe ausgeschaltet

### Anzeige gelb:

ON, Pumpe eingeschaltet

Temperaturfühler T1, T2 als NTC für  $0^\circ \dots 100^\circ$   
Laststrom für Heizkreispumpe max. 3 x 24A,  
Steuergerät abgesichert mit 1AT

## 4. Einbau

Der Einbau erfolgt gemäß nebenstehendem Schaltplan. Für das Schaltschütz ist ein Installationskasten mit Hutschiene anzubringen. Die Pumpenzuleitung ist neu zu verlegen und wird über das Schütz geschaltet. Der PUMPENSTOPP maxi erhält Spannung aus einer Phase gegen Neutralleiter und steuert das Schütz an.

Der Anschluss des Schutzleiters gnge (PE) erfolgt nach den einschlägigen Vorschriften der Elektroinstallation.

**Die Installationsarbeiten sind nur von einer Fachkraft der Elektroinstallation durchzuführen.**

