

Sonnen-Kollektor-Steuerung TDR 2004



Artikel Nr.: E6440

Sonnen-Kollektor-Steuerung TDR 2004

Diese mikroprozessorgesteuerte Temperatur-Differenz-Schaltung dient zur Steuerung von Solaranlagen. Hierbei werden die Temperaturen am Solarpanel und am Wärmespeicher gemessen und die Temperaturdifferenz ermittelt. Der Mikroprozessor steuert dann entsprechend zwei Umwälzpumpen oder eine Umwälzpumpe und ein Bypass-Ventil über Relais an. Um Rückschlüsse auf die Wirtschaftlichkeit zu erhalten, werden die Einschaltzeiten der Relais (Laufzeiten der Pumpen) sowie die an Fühler 1 gemessene Maximaltemperatur und die an Fühler 2 gemessene Minimaltemperatur gespeichert. Alle Betriebsparameter, wie Temperaturdifferenz, Schalthysterese und Maximalwert für die Speicher-temperatur sind über Tasten leicht programmierbar. Alle programmierten Werte, wie die ermittelten Einschaltzeiten der Relais und die gespeicherten min/max Fühlertemperaturen bleiben auch bei einem Stromausfall erhalten, d. h. nach einem Stromausfall arbeitet die Anlage sofort wieder weiter. Alle Meßwerte (Solarpanel-Temperatur, Speichertemperatur, Temperaturdifferenz) sowie alle programmierten Betriebsparameter (Differenz, Hysterese, Maxwert, Relais- Einschaltzeiten) können auf einem 2 x 16 stelligen, beleuchteten Display abgefragt werden. Um ein Verkalken des Wärmespeichers zu verhindern, kann eine maximale Speichertemperatur programmiert werden. Bei Erreichen dieser Temperatur schaltet ein zweites Relais, mit dem z. B. ein Bypass-Ventil oder eine zweite Umwälzpumpe angesteuert werden kann. Für evtl. Notbetrieb sind beide Relais manuell per Tastendruck schaltbar. Die Schaltzustände der Relais werden über Leuchtdioden angezeigt. Bei einem evtl. Fühlerbruch wird das Relais für die Umwälzpumpe des Solarpanels eingeschaltet, um eine Überhitzung der Anlage zu vermeiden. Durch den weiten Einstellbereich ist das Gerät auch für den Einsatz in Schwimmbad- Solarheizungen und vergleichbaren Anwendungen geeignet. Lieferung ohne Temperatur-Fühler. Technische Daten: Gehäuse: ABS-Kunststoff, Schutzart: IP 40 / DIN 40050, Betriebstemperaturbereich: 0 ... 40 °C, Betriebsspannung: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: max. 1.5 VA (ohne Beleuchtung, 3,5 VA mit Displaybeleuchtung). Relaisausgänge: Ladepumpe 1 x UM, Kontakt: potentialfrei max. Temperatur. 1 x U Kontakt potentialfrei, max. Schaltspannung: 250 V~, Schaltleistung pro Relais: 1000 Watt ,Temperatur-Meßbereich: 0°C - 99 °C, Temperaturdifferenz: 1°C - 30 °C,

Sonnen-Kollektor-Steuerung TDR 2004

Hysteresse: 1°C - 20 °C, Maxwert: 10°C - 99 °C, Meßfühler: PT 1000.
Passende Temperatur-Fühler finden Sie unter der Pos.E6445 und E6450

Preis : 94.95 EUR

Neuhold Elektronik