

RESOL EL3

Temperaturdifferenzregler
für Systeme mit 3 Speichern

Seite 1/2



- universeller Temperaturdifferenzregler für den Einsatz in Solar- und Heizsystemen mit 3 Speichern
- Intelligente Vorrangschaltung
- digitale Anzeige
- alle Einstellwerte für jeden Speicher getrennt einstellbar
- Drehzahlregelung
- Bus-Anschluß für Fernanzeige, Datenlogger, PC
- Betriebsstundenzähler



Technische Daten RESOL EL3

Gehäuse:

Kunststoff, steckbar

Schutzart:

IP40 / DIN 40050

Abmessungen:

160 x 72 x 119 mm

Umgebungstemperatur:

0 ... 40 °C

Eingänge:

4 Fühlereingänge Pt1000

Ausgänge:

5 Relaisausgänge:

davon 1 als Halbleiterrelais (für Drehzahlregelung)

Temperaturdiff. $\Delta T_{(SOLL)}$:

2 ... 11 K (°C) getrennt einstellbar

Temperaturbegrenzung:

20 ... 90 °C

Fortsetzung nächste Seite

Der Regler RESOL EL3 ist ein mikroprozessorgesteuerter Temperaturdifferenzregler für Solarsysteme mit 3 Speichern. Einem der Speicher kann Priorität eingeräumt werden. Die intelligente Vorrangschaltung überprüft laufend mit Hilfe der Meßwerte die Einstrahlungsbedingungen in Relation zu den gewählten Einschaltbedingungen. Eine interne Steuerung sorgt für die energetisch optimierte Ladung des Vorrangspeichers. Temperaturdifferenz, Speicher-Maximaltemperatur und Betriebsart sind bedienungsfreundlich für jeden Speicher getrennt einstellbar.

Über eine LED-Anzeige können mit Hilfe der Taster die Temperaturen der verschiedenen Meßstellen abgelesen werden, ferner die solaren Betriebsstunden. Eine Kontrollleuchte dient der Überwachung von Fühlerdefekten.

Als Stellglieder für die Speicherladung können sowohl Pumpen als auch 3-Wege- oder Durchgangsventile verwendet werden.

Sobald alle Speicher ihre Maximaltemperaturen erreicht haben, wird vom Regler ein Relaisausgang (Tmax, R5) eingeschaltet. Über diesen kann auch Überschußwärme noch sinnvoll verwendet werden.

Bestellhinweise

RESOL EL3

RESOL EL3 - Komplettpaket

inkl. 4 Temperaturfühler Pt1000 (1 x FKP6, 3 x FRP6)

Artikel-Nr.

115 452 60

115 452 70

Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Die gezeigten Anwendungsbeispiele erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen nicht die fachgerechte Anlagenplanung



Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor

RESOL EL3

Temperaturdifferenzregler
für Systeme mit 3 Speichern

Seite 2/2



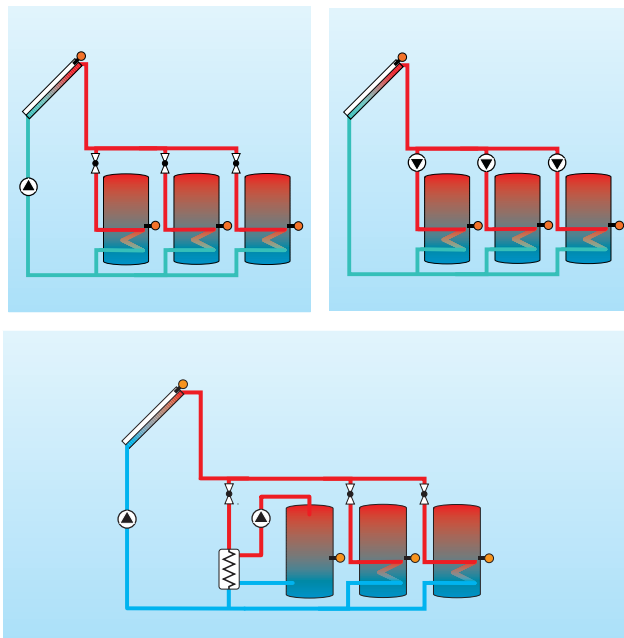
Fortsetzung Technische Daten RESOL EL3

Gesamtschaltstrom:
max. 4A

Versorgung:
230 Volt, 50 - 60 Hz \pm 10 %

Bus-Anschluß:
RESOL V-Bus, bis zu 3 Module
anschließbar

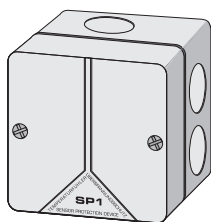
Anwendungs- beispiele



Zubehör

Überspannungsschutz

Bei Temperaturmessungen im Außenbereich und insbesondere bei Solaranlagen sollte grundsätzlich zum Schutz der empfindlichen Temperaturfühler und der Elektronik gegen fremdinduzierte Überspannungen (ortsnahe Blitzeinschläge etc.) der RESOL Überspannungsschutz SP1 eingesetzt werden.



Bestellhinweise

RESOL SP1

Artikel-Nr.: **180 110 10**

RESOL DFA2

Ergänzungsmodul zur komfortablen Temperatur-, Funktions- und Störungsfernanzeige. Der Anschluß erfolgt am Regler über eine einfache 2adrige Leitung ohne separate Stromversorgung.



Bestellhinweise

RESOL DFA2

Artikel-Nr.: **180 002 60**

RESOL WMZ-M1

Universelles Wärmemengenzählermodul für Solar- und Heizsysteme, Komplettpaket mit Temperaturfühlern und Volumenmeßteil



Bestellhinweise

RESOL WMZ-M1

Artikel-Nr.: **135 303 00**