

D227

Aufladeregler Typ 9539

für ESH mit Kernfühler FH-Pt 100

Der Aufladeregler Typ 9539 ist geeignet zum Einbau in Elektro-Speicher-Heizgeräte und zum Anschluss an Zentralsteuergeräte mit Ausgangssignalen 37 ... 80% ED oder 0,91 ... 1,43 V DC (Bauknecht, Dimplex).

Der Aufladeregler Typ 9539 wird als Ersatzgerät für im ESH eingebaute Regler angeboten. Die Anschlusssteckleiste wird in die im ESH eingebaute und entspr. verdrahtete Steckerleiste eingesteckt.

Die Jumper für ED-Signal (bei 230 V-Steuersignal) und für die Max.-Kerntemperatur müssen anforderungsgemäß gesteckt und an die vierpolige Klemmleiste das vorhandene Lade-Intensitätspotentiometer und der Kernfühler angeschlossen werden (siehe nebenstehendes Bild).

Falls das Intensitätspotentiometer am vorhandenen Regler angelötet war, bitte an der Platine abschneiden, Adernenden fachgerecht herrichten und an den Klemmen „Potentiometer“ am Aufladeregler anlegen.

Jumper %ED →
Potentiometer →
Kernfühler Pt100 →
Jumper max. Temp. →



Mit dem Jumper auf der oberen Steckbrücke wird neben der Anpassung an das Steuersignal des Zentralsteuergerätes auch das Störverhalten des Systems festgelegt. Werksseitig ist 80% P.S. eingestellt. In Altanlagen können noch Zentralsteuergeräte mit anderem ED-Signalausgang eingebaut sein (bitte prüfen). Positives Störverhalten (P.S.) bedeutet, dass bei einem Defekt des ZSG oder an den Steuerleitungen das Heizgerät bis zur eingestellten Abschalttemperatur auflädt. Bei negativem Störverhalten (N.S.) erfolgt keine Aufladung.

Mit dem unteren Jumper wird die Abschalttemperatur des Heizgerätes gewählt (Werkseinstellung 520° C). Bei einer Reduzierung der Abschalttemperatur wird die Heizleistung entsprechend vermindert.

Die Steckposition 520+ hat zur Folge, dass über die gesamte Kennlinie hinweg der vom Zentralsteuergerät vorgegebene Soll-Ladegrad um etwa 5% angehoben wird.

Zur Prüfung der Funktionalität des Kernfühlers FH-Pt100 kann ein Ohmmeter verwendet werden. Einige Messwerte eines intakten Sensors:

20° C = 107 Ω 200° C = 170 Ω
400° C = 235 Ω 520° C = 270 Ω

Die Prüfung des korrekten Steuersignals vom ZSG für den Soll-Ladegrad erfolgt mit einem Spannungsmessgerät (Achtung: Nieder-/Kleinspannung):

Soll-Ladegr.	80% ED*	DC-Signal**
100%	<2%	< 0,91 V
70%	25%	1,07 V
40%	49%	1,22 V
0%	>80%	1,43 ... 2,3 V

* Niederspannung 230 V AC

** Kleinspannung < 6 V DC

Daten für ED-Systeme <80% auf Anfrage.

Achtung: OEM-Produkt, nicht für den Fachhandel

tekmar GmbH - Möllneyer Ufer 17 - 45257 Essen

Tel. +49 201 48611 0 - Fax +49 201 486 11
www.tekmar.de www.tekmar.eu info@tekmar.de