



SRI- Pt 100 D

Spannungs- und Temperaturregler mit Überwachung



Merkmale

Aufbau mit minimalem gerätetechnischem Aufwand

geringe Montagekosten

Nur ein Kabel zur Energieversorgung

Dieses Gerät wurde in Zusammenarbeit mit einem Konzern entwickelt, um Heizungen, die mittels Einander- Teflon - Heizleiter aufgebaut werden, zu standardisieren. Heizkabelwiderstand 0,1 Ω /m. Variable Länge 17 - 310 m. Um einen großen Leistungsbereich abdecken zu können, erfolgte die Auslegung für 230 V~ und 400 V~. Der Heizkreislaufbau erfolgt mit einem Minimum an gerätetechnischem Aufwand. Um Montagekosten zu sparen, ist die Regel- und Überwachungseinheit so ausgelegt, dass für Temperaturfühler und Energieversorgung des Heizkreises nur ein Kabel verlegt werden muss. Die Länge der Zuleitung kann bis zu 1 km betragen. Um späteren Änderungen des Heizkreises entgegenzukommen, kann durch geringfügige Abänderungen der Verdrahtung der Heizkreis von 230 V~ auf 400 V~ umgestellt werden. Die Stiftverlegung ist bei allen Reglertypen identisch. Das Vertauschen der Regler zwischen 230 V und 400V-Typen kann zu einer Störung an den Geräten führen.

AUFBAU DES HEIZKREISES

Für den Aufbau des Heizkreises werden nur folgende fünf Komponenten und Heizleiterschleife benötigt:

- Sicherungsautomat
- FI-Schalter
- Begrenzer
- Temperaturfühler
- Regler SRI-Pt 100 D

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V (400 V~)
Betriebsstrom	0,3 - 16 A (40 A)
Vorsicherung	16 A mittelträge
Spannungsregler	5 - 230 V~ (10 - 400 V~)
Min. Stromüberwachung	~ 0,5 A*
Max. Stromüberwachung	14,1 A (0,1/m)*
Ampèremeter	3 - 15 A*
Begrenzerüberwachung	100 - 400 V~, Ri ~100 k Ω
Umgebungstemperatur	0 - 70°C
Temperaturregler	0 - 100°C (0 - 200°C)
Messfühler	Pt-100, 3-Leiterschaltung
Brummspannungsunterdrückung	0,8 V~ (2,2 V _{SS})
Max. Stromimpulsbelastung	600 Ws
Schalthysterese	≤ 1,5%
Schaltpunkt	± 1%
Schaltleistung Relais	230 V ~; 3 (2) A
Maße H x B x T	

FUNKTIONSGRUPPEN DES REGLERS

1.	Temperaturmessung mit Leiterbruchüberwachung
2.	Spannungsregler
3.	Min. Stromüberwachung
4.	Max. Stromüberwachung
5.	Begrenzerüberwachung mit Sicherungs- und Spannungsausfallüberwachung
6.	Auswertelektronik
7.	Melderelais

TYPENSCHLÜSSEL

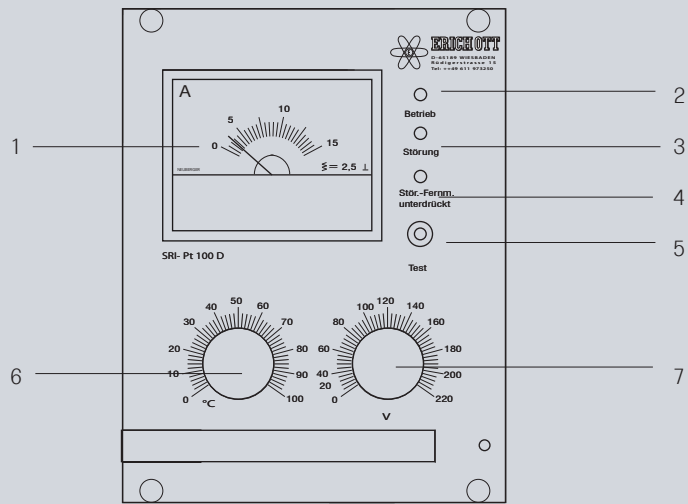
SRI-Pt 100 D 1 2 3 4 5

1	Nennspannung	
	-	230 V
	3	400 V
	2 P	230 V 2 P
2	Temperaturmessbereich	
	100	0 bis 100°C
	200	0 bis 200°C
3	max. Strombegrenzung	
	-	14,1 A (Standard)
	U	umschaltbare Stromüberwachung
4	A	mit Fernschalter EIN AUS
	-	ohne Fernschalter EIN AUS
5	-	Standard
		Aufbaugehäuse AG 18-16

Beispiel: Nennspannung 230 V, Temperaturmessbereich 0-100°C umschaltbare Stromüberwachung, mit Fernschalter

SRI-Pt 100 D 1 100 U A 5

FUNKTIONEN AUF DER FRONTPLATTE



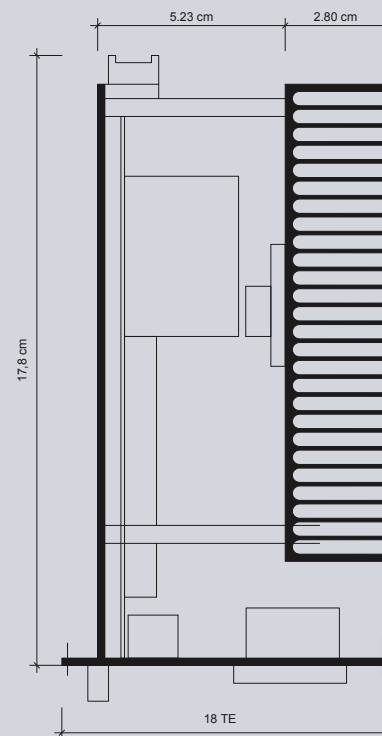
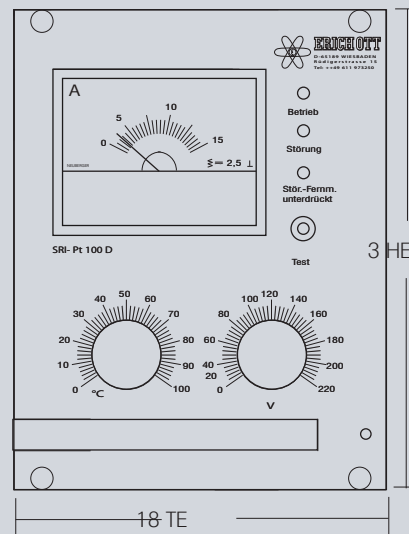
1	Ampèremeter
2	Anzeige Betriebsbereitschaft
3	Störmeldeanzeige
4	Stör- Fernmeldung unterdrückt
5	Schalter
6	Temperatur
7	Spannung

FUNKTIONSSIGNALISIERUNGEN AUF DER FRONTPLATTE

	Frontschildtext	LED	Signal Bedeutung
2	Betrieb	gelb	Heizungsstrom eingeschaltet
3	Störung	rot	Störung
4	Stör-Ferm.- unterdrückung	rot	Schalter auf Schaltstellung „Störungsferrneldeunterdrückung“

ABMESSUNGEN

Europakarte 100 x 160
 Breite des Reglers 18 TE
 Messerleiste nach DIN 41612, Bauform F, 32-polig b, z



Weitere Daten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
 Download auf www.erich-ott.de