

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 Einader- 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



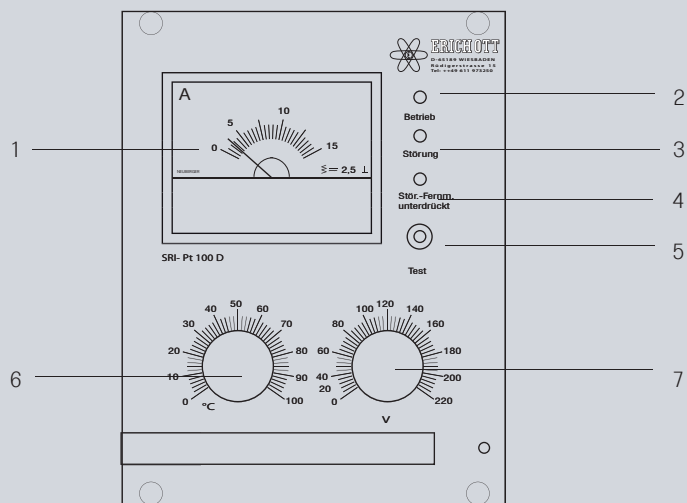
1	Nennspannung	
	-	230 V
	3	400 V
	2 P	230 V 2 P
2	Temperaturmessbereich	
	100	0 bis 100°C
	200	0 bis 200°C
3	max. Strombegrenzung	
	-	14,1 A (Standard)
	U	umschaltbare Stromüberwachung
4	A	mit Fernschalter EIN AUS
	-	ohne Fernschalter EIN AUS
5	-	Standard
		Aufbaugehäuse AG 18-16

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

SRI-Pt 100 D



FUNKTIONEN AUF DER FRONTPLATTE



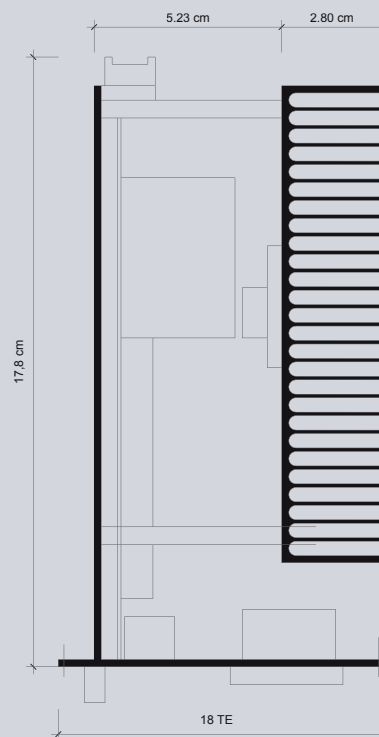
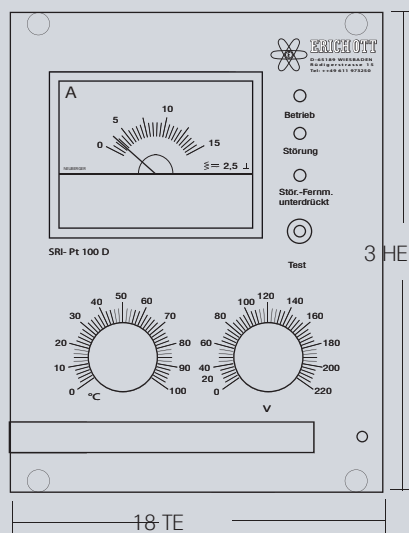
1	Ampèremeter
2	Anzeige Betriebsbereitschaft
3	Störmeldeanzeige
4	Stör- Fernm- unterdrückt
5	Schalter
6	Temperatur
7	Spannung

FUNKTIONSSIGNALISIERUNGEN AUF DER FRONTPLATTE

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

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