

SRS ...

Spannungsregler



Merkmale

- einfache Montage
- Effektiver Konstantstromgeber
- Stromwandlerausgang
- Effektivwertanzeige

Diese Geräte dienen zur Spannungsregelung. Mit Hilfe des Spannungsreglers wird der effektive Strom für die Heizung eingestellt. Die Einstellung wird am Amperemeter kontrolliert und gegebenenfalls durch TRB-Pie.. bzw. TRB-PI auf min. Strom überwacht.

- Konstante Ausgangsspannung durch Regelung auf eingestellten Sollwert
- Ein- und Ausschaltung über Optokoppler (VDE 700 - 730)
- Stromwandlerausgang (nach VDE 0551)
- Effektivwert- Anzeige
- Stellglied für Analogregler (y- Eingang) *
- als eff. Konstantstromgeber*
- für verschiedene y- Eingangssignale

TYPENSCHLÜSSEL

SRS

1	2	3	4	5	6

1		Standardausführung
	a	nur für Kontaktsteuerung
2	6	Messbereich der Anzeige (A) 6
	15	Messbereich der Anzeige (A) 15
	25	Messbereich der Anzeige (A) 25
3	-	Nennspannung 230 V (20 - 220 V)
	3	Nennspannung 400 V (35 - 380 V)
	5	Nennspannung 500 V (40 - 500 V)
4	K	Kompaktgerät
	M	Modulgerät
	Me	Bedienungsteil für Modulgerät
	Mke	Kassetteneteil für Modulgerät
	S	Einschub
5	-	Eingang Optokoppler
	y	Eingang 4 - 20 mA y- Signal
	xy	Eingang (0 - 1 V); 0 - 10 V; 0 - 20 mA; 4 - 20 mA
6	-	Standardausführung
	G	Konstantstromgeber

Beispiel:

Standardgerät, Messbereich der Anzeige 6, Nennspannung 230 V, Kompaktgerät, mit Eingang Optokoppler, ohne Konstantstromgeber:

SRS

1	6	-	K	-	-

TECHNISCHE DATEN

Regler	
Nennspannung	230 V (400 V, 500 V)~
Nennstrom max.	25 A / 15 A / 6 A
Regelbereich Spannung	20 - 220 V~ (40 - 380 V~)*
Max. Strombelastung des Heizleiters	0,2 s; 200 mA - 500 A*
eingebaute Sicherungen	2 X 80 mA
Stromwandlerausgang	25/1 A (6/1, 15/1); R _i ...1,5Ω
Eingang Optokoppler	6 - 24 V, R _i 5kΩ; Trennung nach VDE 0700
Hilfsspannung	-21 V~, R _i = 5kΩ
Maße**	Europakarte 100 x 160 mm; 14 TE, 3 HE
Kühlkörperüberlänge***	+ 93 mm
Messerleiste	DIN 41612 Form F; H***
Kassette** (h x b x t in mm)	150 x 85 x 232
Stecker**	D15*
Temperaturbereich	0 - 55 °C (Kassette)
Kassette **** (h x b x t in mm)	157 x 93 x 205
Eingang y- Signal	4 - 20 mA; R _i ≤ 20Ω
Ex-i-y-Signal	4 - 20 mA; R _i ≤ 20Ω EE ia IIC Ex-90.C.2029

* je nach Ausführung
 ** nur für SRS
 *** nur für SRS..S
 **** nur für SRS..K

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Anzeige

Je nach Wunsch kann, zwecks optimaleren Ablesens des Betriebsstroms, das Anzeigegerät mit Messbereichswert 26A, 15 A oder 6 A geliefert werden. Stromwandlerausgang immer 0 - 1 A.

Schalteingang (Heizung aus)

Der Schalteingang über Optokoppler ist standardmäßig für eine Spannung von 6 bis 24 V~ ausgelegt, alternativ für Stromeingang 1,5 bis 20 mA

Sicherungen

Der Spannungssteller SRS besitzt zwei Sicherungen mit 80 mA für die interne Versorgungsspannung

Stromwandlerausgang

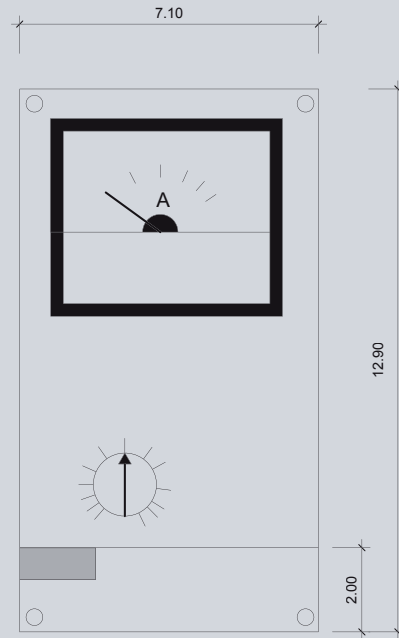
Der Stromwandlerausgang ist als Geber für den Stromeingang des Temperaturreglers TRB-P ausgelegt.

y- Stellgrösseneingang

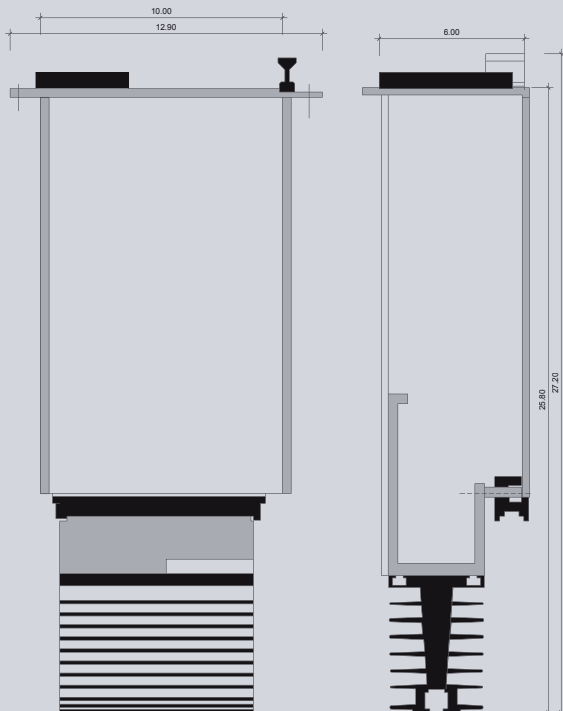
Geräte, die mit diesem Trennverstärker ausgerüstet sind, dienen als Stellglied für Analogregler. Die Ausgangsspannung ist mit dem Potentiometer mit Spannungsskala auf den gewünschten max. Wert zu begrenzen (dient als Überlastungsschutz oder zum Begrenzen der Überschwinger beim Einregeln)

* andere Messbereiche auf Wunsch

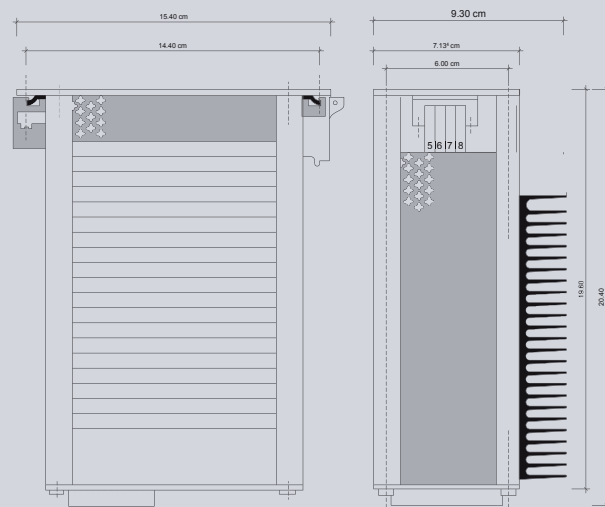
ABMESSUNGEN BEDIENUNGSTEIL SRS ... S



ABMESSUNGEN SRS ... S



ABMESSUNGEN SRS ... K - KOMPAKTGERÄT



SRS .. K

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