

## SRS .../ 8-16

Spannungsregler



Nennspannung	<b>230 V (400 V)</b>
Nennstrom max.	<b>8 A</b>
Regelbereiche Spannung	<b>20 - 230 V</b>
Eingang Optokoppler	<b>12 - 32 V</b>
Temperaturbereich	<b>0 - 55°C</b>
Analogeingang	<b>4 - 20 mA</b>

### Spannungsregler

Spannungssteller zur Einstellung des effektiven Stroms von Heizleitungen. Spannungssteller für ohmesche und induktive Lasten. Gerät für Aufsatzmontage im nicht Ex- Bereich

Spannungsregler

SRS .../ 8 - 16

INHALTSVERZEICHNIS

1.0	Beschreibung .....	2
2.0	Fertigungsnummer .....	2
2.1	Typenschlüssel .....	2
3.0	Technische Daten .....	2
4.0	Einbaumaße .....	2
5.0	Typenschild .....	2
6.0	Schaltplan .....	Rückseite



**Warnung**

Die Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme darf ausschließlich durch entsprechend geschulte Personen vorgenommen werden. Die örtlichen Installations- und Sicherheitsbestimmungen müssen eingehalten werden.



Lesen Sie diese Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Betriebsanleitung an einem für alle Benutzer jederzeit zugänglichen Platz auf. Bitte unterstützen Sie uns, diese Betriebsanleitung zu verbessern. Für Ihre Anregungen sind wir dankbar.



**Vorbehalt**

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheits-Komponenten und -Systeme sind die einschlägigen Normen und Vorschriften zu beachten sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen.

Bei technischen Rückfragen kontaktieren Sie uns!  
TELEFON: +49 (0)611 761 393  
TELEFAX: +49 (0)611 711 462  
E-Mail: erichott@gmx.de



**Reparatur**

Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage. Eine Reparatur des Gerätes ist im Bezug auf das Schaltelement nicht möglich. Alle anderen Reparaturen dürfen nur im Werk des Herstellers erfolgen. Die Grundgeräte (Einsätze ohne Klemmenkasten) sind mit Ausnahme der Kapillare irreparabel. Diese dürfen nur im Werk gewechselt werden. Ein Eingriff ist nicht zulässig. Änderungen, welche die Bauart des Gerätes verändern, führen dazu, dass die Gültigkeit des Zertifikates und jeglicher Gewährleistungsanspruch erlischt.

## 1.0 BESCHREIBUNG

### Merkmale

- konstante Ausgangsspannung
- Analogeingang 4-20 mA
- Einfache Montage
- Sollwert umschaltbar



Der Spannungssteller ist für ohmsche und induktive Lasten in gleicher Weise geeignet.

Mit Hilfe des Spannungsreglers wird z.B. der effektive Strom für die Heizung eingestellt. Es empfiehlt sich, die Einstellung des Stromes mit Hilfe eines Effektivwert anzeigenden Ampèremeters durchzuführen.

- Konstante Ausgangsspannung durch Regelung auf eingestellten Sollwert
- Ein- und Ausschaltung über Optokoppler (VDE 700-730)
- Keine Halbleitersicherung erforderlich

Bei Anlegung einer Spannung an die Klemmen 1+2 schaltet der Spannungssteller ab.

## 2.0 FERTIGUNGSNUMMER

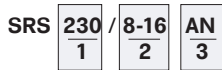
Anhand der fortlaufenden Seriennummer können im Reparaturfall durch das hausinterne Qualitätsmanagement Fertigungsmonat und -jahr festgestellt werden. Jedes einzelne Gerät wird stückgeprüft und ein separates Prüfprotokoll erstellt. Die Seriennummer befindet sich auf der Rückseite der Frontplatte siehe Kap. 12.0

### 2.1 TYPENSCHLÜSSEL



<b>1</b>		Nennspannung
<b>2</b>	Nennstrom	
	8-16	Eingang Optokoppler
	xx	Sonderausführung
<b>3</b>	-	Standard
	AN	mit Analogeingang

Beispiel: Nennspannung 230 V, 8-16 A Nennstrom, mit Analogeingang

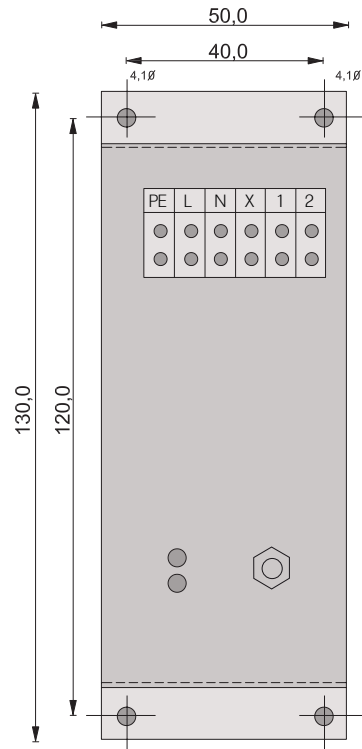


## 3.0 TECHNISCHE DATEN

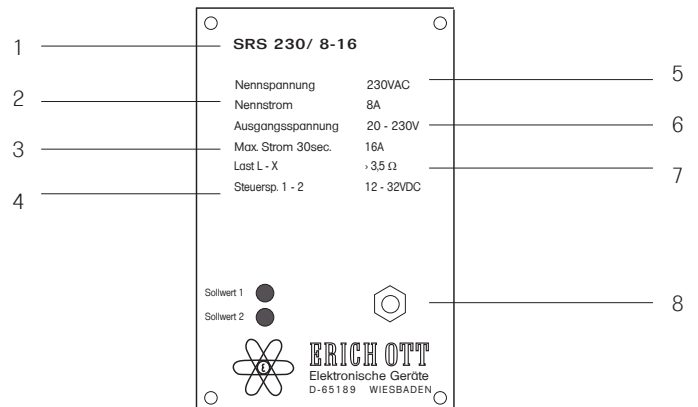
Nennspannung	230 V (400 V) ~	
Nennstrom max.	8 A ( kurzzeitig 16 A)	
Regelbereiche Spannung	20 - 230 V ~ (40 - 400 V) je nach Ausführung	
Max. Strombelastung des Halbleiters	0,2 s; 200 - 500 A	
Eingang Optokoppler	12- 32 V, R <sub>j</sub> = 5 K Ω Trennung nach VDE 0700	
Temperaturbereich	0 - 55 °C	
Alternativ	ohne Sollwertumschalter	
Analogeingang	4 - 20 mA	nach Vorgabe (0 - 190 V)*
		230 V ~

\* wenn 4 mA nicht 0 v entspricht, ist für die Heizung eine entsprechende Abschaltung vorzusehen

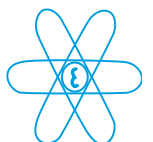
## 4.0 EINBAUMASSE



## 5.0 TYPENSCHILD



1- Typenbezeichnung	5- Nennspannung
2- Nennstrom	6- Ausgangsspannung
3- Max. Strom 30sec	7- Last L - X
4- Steuersp. 1 - 2	8- Kippschalter für Sollwert 1 bzw. 2





5.0 SCHALTPLAN

