

## Betriebsanleitung - Archivdokument

### RÜTTLERSTEUERUNG RS 1

#### Allgemeines

Die Rüttlersteuerung RS 1 steuert zeitverzögert und in Abhängigkeit vom Betrieb der Staub und Späne entwickelnden Maschinen den Rüttler einer Absauganlage. Die Verzögerungszeit V kann über ein frontseitig skaliertes Potentiometer im Bereich 0,5 - 12 min. eingestellt werden. Der Rüttler wird dann über ein potentialfreies Relais für ca. 20 s eingeschaltet.

#### Funktion

Der Stromwandler STWA 1 liefert die Information, ob Strom fließt oder nicht. Er beaufschlagt die RS 1 mit einer Wechselspannung, solange Strom fließt. Bei Unterschreiten einer Schwelle von ca.0,5 A durch den Wandler (entspricht 1,0 V an Z1/ Z2) beginnt die am Potentiometer eingestellte Zeit abzulaufen bzw. leuchtet die rote LED. Wird die Schwelle innerhalb der eingestellten Zeit wieder überschritten wird der Timer in der Rüttlersteuerung RS 1 wieder rückgesetzt. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit wird über das eingebaute potentialfreie Relais der Rüttler für ca. 20 sec. eingeschaltet, dies wird durch Aufleuchten der grünen LED R signalisiert. Alternativ kann der Rüttelvorgang auch durch Öffnen des externen Schließers gestartet werden.

#### Montage

##### Das Gerät kann befestigt werden

- auf 35 mm Tragschiene nach DIN-EN 50 022
- mit Schraube M4 zur Wandmontage
- Anschluß gemäß Anschlußplan oder Typenschild ausführen.

**Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Genügend Abstand halten zu anderen Wärmequellen oder für Fremdbelüftung sorgen. Grundsätzlich empfohlener Montageabstand: 2 cm.**

#### Inbetriebnahme

##### Achtung!

**Bevor Sie das Gerät einschalten, vergewissern Sie sich, daß die Anschlußspannung Us am Seitentypenschild und die am Gerät angeschlossene Netzspannung übereinstimmen!**

## Technische Daten

Anschluß - Typenschild .....  
 Bestell-Nummer:  
 Nennspannung Us / Frequenz:  
 Seriennummer / Leistungsaufnahme:

siehe Typenschild  
 auf dem Gerät

Wandler- Anschluß Z1,Z2  
 anschließbare Wandler  
 Wechselstrom-Innenwiderstand  
 Überlastbarkeit des Wandlers

1 Stück STWA 1  
 ca. 7 kΩ  
 bis max.100 A

### Schaltpunkte

Auslösung Strom durch den Wandler STWA 1 an Z1/Z2 fällt unter ca. 0,5 A oder öffnen des externen Schließers an Y1/Y2

Verzögerungszeit V 0,5 - 12 min. ( $\pm 20\%$ ) einstellbar  
 rote LED V leuchtet

Rüttelzeit R ca. 20 s ( $\pm 20\%$ )  
 grüne LED R leuchtet

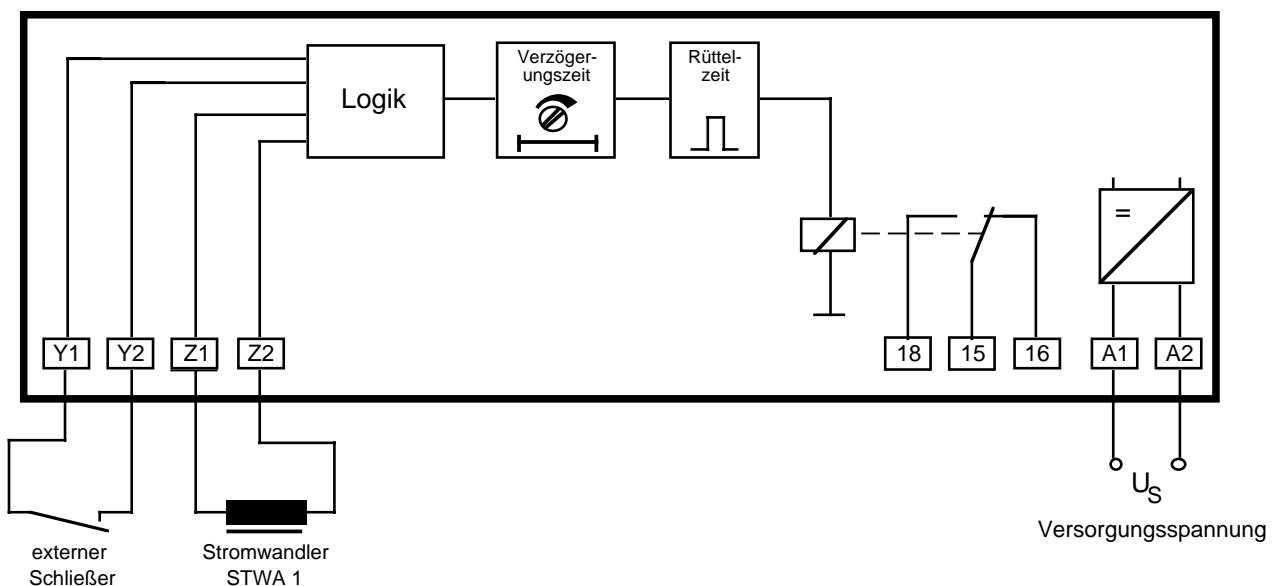
Relais-Ausgang 1 U  
 Schaltspannung max. AC 400 V  
 Schaltstrom max. 6 A  
 Schaltleistung max. 2000 VA (ohmsche Last) max.48 W bei DC 24 V  
 Nenndauerstrom  $I_{th}$  6 A  
 Nennbetriebsstrom  $I_e$  2 A AC11/AC15 400 V 2 A DC11/DC13 24 V  
 Empfohlene Vorsicherung 4 A AC11/AC15 230 V  
 Kontaktlebensdauer mech. 4 A flink  
 Kontaktlebensdauer elektr. 3 x  $10^7$  Schaltspiele  
 Reduzierungsfaktor bei  $\cos \varphi 0,3$  1 x  $10^5$  Schaltspiele bei 230 V/8 A  
 1 x  $10^6$  Schaltspiele bei 230 V/2 A  
 0,5

Prüfbedingungen VDE 0160/VDE 0660  
 Nenn-Isolationsspannung  $U_i$  AC 400 V  
 Isolation VDE 0110 Gruppe C  
 Trafo VDE 0551  
 Einschaltdauer 100 %  
 zul. Umgebungstemperatur -20...+55 °C

Gehäuse Bauform Z  
 Abmessungen (H xB xT) 75 x 50 x 105 mm<sup>3</sup>

Leitungsanschluß 12-polig, je 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart Gehäuse IP 40  
 Schutzart Klemmen IP 20  
 Einbaulage beliebig  
 Befestigung 35mm Normschiene DIN EN 50 022 oder  
 Schraubbefestigung M4  
 Gewicht ca. 300 g

## Anschlußplan



## Bauform

