

# Maßblatt für ROBA®-switch Type 017.110.2

(M.0171102.DE)

## Anwendung

ROBA®-switch Schnellschaltgleichrichter werden verwendet, um Gleichstromverbraucher an Wechselspannungsversorgungen anzuschließen, z. B. Elektromagnetbremsen und -kupplungen (ROBA-stop®, ROBA®-quick, ROBATIC®), sowie auch Elektromagnete, Elektroventile usw.

### Schnellschaltgleichrichter ROBA®-switch 017.110.2

- integrierte gleichstromseitige Abschaltung (geringere Verknüpfzeit  $t_v$ )
- Betrieb des Verbrauchers mit Übererregung oder Leistungsabsenkung
- Eingangsspannung: 100 – 500 VAC
- maximaler Ausgangsstrom  $I_{eff}$ : 1,5 A
- UL-Zulassung

#### VORSICHT



Der ROBA®-switch mit integrierter gleichstromseitiger Abschaltung ist nicht für alleinige Sicherheitsabschaltung geeignet!

## Funktion

Der ROBA®-switch ist je nach Größe für eine Eingangsspannung zwischen 100 und 500 VAC vorgesehen. Er besitzt eine interne Umschaltung, welche die Ausgangsspannung von Brückengleichrichtung auf Einweggleichrichtung umschaltet. Die Zeit der Brückengleichrichtung kann durch Austausch des externen Widerstandes ( $R_{ext}$ ) von 0,05 bis 2 Sekunden eingestellt werden.

Außerdem verfügt der ROBA®-switch über eine integrierte gleichstromseitige Abschaltung. Im Gegensatz zur herkömmlichen gleichstromseitigen Abschaltung sind keine weiteren Schutzmaßnahmen sowie externen Bauteile nötig. Die gleichstromseitige Abschaltung ist standardmäßig aktiviert (Klemme 3 und 4 nicht beschaltet) und führt zu kurzen Schaltzeiten der elektromagnetischen Verbraucher.

Durch Einbau einer Brücke zwischen Klemmen 3 und 4 wird die integrierte gleichstromseitige Abschaltung deaktiviert und die Entregung der Spule erfolgt über die Freilaufdiode. Die Vorteile liegen im weichen Abbremsen und einem leiseren Schaltgeräusch. Jedoch verlängern sich die Schaltzeiten deutlich (ca. 6 – 10fach).

## Elektrischer Anschluss (Klemmen)

- 1 + 2 Eingangsspannung (eingebauter Schutzvaristor)
- 3 + 4 Umschaltung zwischen gleich- und wechselstromseitiger Abschaltung
- 5 + 6 Ausgangsspannung (eingebauter Schutzvaristor)
- 7 + 8  $R_{ext}$  zur Einstellung der Brückengleichrichtungszeit

## Technische Daten

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Eingangsspannung       | siehe Tabelle 1                             |
| Ausgangsspannung       | siehe Tabelle 1                             |
| Schutzart              | IP65 Bauteile, IP20 Klemmen, IP10 $R_{ext}$ |
| Klemmennennquerschnitt | 1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22-14)           |
| Umgebungstemperatur    | -25 °C bis +70 °C                           |
| Lagertemperatur        | -40 °C bis +70 °C                           |

## Bestellnummer

— / 0 1 7 . 1 1 0 . 2

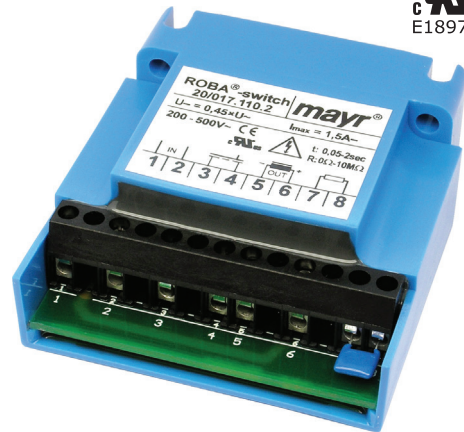


Größe

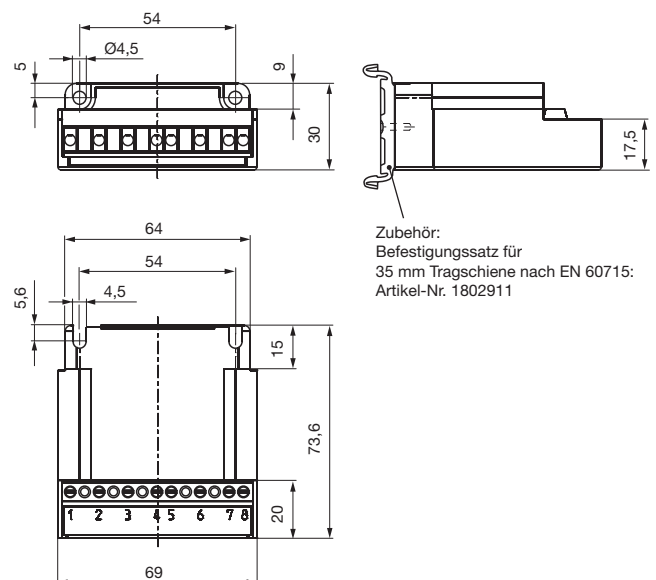
10

20

UL US  
E189728



## Maßbild (mm)



ROBA®-switch Größen, Tabelle 1

|                                |                         |               | Größe       |             |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|
|                                |                         |               | 10          | 20          |
| Eingangsspannung<br>$\pm 10\%$ | $U_{AC}$ [VAC]          |               | 100 – 250   | 200 – 500   |
| Ausgangsspannung               | $U_{Brücke}$ [VDC]      |               | 90 – 225    | 180 – 450   |
|                                | $U_{Einweg}$ [VDC]      |               | 45 – 113    | 90 – 225    |
| Ausgangs-<br>strom             | bei $\leq 45\text{ °C}$ | $I_{eff}$ [A] | 1,5         | 1,5         |
|                                | bei max. 70 °C          | $I_{eff}$ [A] | 0,75        | 0,75        |
| Prüfzeichen                    |                         |               | UL US<br>CE | UL US<br>CE |