# Maßblatt für
# Einweg- und Brückengleichrichter Type 02_.000.6

**(M.02+0006.DE)**

## Anwendung

Gleichrichter werden verwendet, um Gleichstromverbraucher an Wechselspannungsversorgungen anzuschließen, z. B. Elektromagnetbremsen und -kupplungen (ROBA-stop®, ROBA-quick®, ROBATIC®), wie auch Elektromagnete, Elektroventile, Schütze, einschaltsichere Gleichstrommotoren, usw.

## Funktion

Die Eingangswechselspannung wird gleichgerichtet, um so Gleichspannungsverbraucher zu betreiben. Des weiteren werden Spannungsspitzen, die beim Abschalten von induktiven Lasten entstehen und zur Schädigung von Isolation sowie Kontakten führen können, begrenzt sowie die Kontaktbelastung reduziert.

## Elektrischer Anschluss (Klemmen)

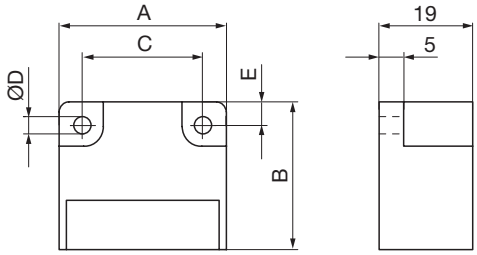
1 + 2 Eingangsspannung
3 + 4 Anschluss für einen externen Schalter für gleichstromseitiges Schalten
5 + 6 Spule
7 – 10 Potentialfreie Stützpunkte (nur bei Größe 2)

## Bestellnummer

__ / 0 2 __ . 0 0 0 . 6

| Größe | | |
|---|---|---|
| 1 bis 4 | 4 | Einweggleichrichter |
| | 5 | Brückengleichrichter |

## Abmessungen (mm)




| Größe | A | B | C | ØD | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 30 | 25 | 3,5 | 4,5 |
| 2 | 54 | 30 | 44 | 4,5 | 5,0 |
| 3/4 | 64 | 30 | 54 | 4,5 | 5,0 |

**Zubehör:** Befestigungssatz für 35 mm Tragschiene nach EN 60715: Artikel-Nr. 1803201

## Technische Daten

| | | | | Brückengleichrichter | | Einweggleichrichter | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Berechnung Ausgangsspannung | | | | VDC = VAC x 0,9 | | VDC = VAC x 0,45 | | | |
| Type | | | | **1/025** | **2/025** | **1/024** | **2/024** | **3/024** | **4/024** |
| max. Eingangsspannung | ± 10 % | $U_{AC}$ | [VAC] | 230 | 230 | 400 | 400 | 500 | 600 |
| max. Ausgangsspannung | | $U_{DC}$ | [VDC] | 207 | 207 | 180 | 180 | 225 | 270 |
| Ausgangsstrom | bei ≤ 50°C | $I_{eff}$ | [A] | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | bei max. 85 °C | $I_{eff}$ | [A] | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| max. Spulen-nennleistung bei $U_{AC}$ = 115 VAC | ≤ 50 °C | $P_N$ | [W] | 260 | 260 | - | - | - | - |
| | bis 85 °C | $P_N$ | [W] | 177 | 177 | - | - | - | - |
| $U_{AC}$ = 230 VAC | ≤ 50 °C | $P_N$ | [W] | 517 | 517 | 312 | 416 | 416 | 416 |
| | bis 85 °C | $P_N$ | [W] | 352 | 352 | 187 | 250 | 250 | 250 |
| $U_{AC}$ = 400 VAC | ≤ 50 °C | $P_N$ | [W] | - | - | 540 | 720 | 720 | 720 |
| | bis 85 °C | $P_N$ | [W] | - | - | 324 | 432 | 432 | 432 |
| $U_{AC}$ = 500 VAC | ≤ 50 °C | $P_N$ | [W] | - | - | - | - | 900 | 900 |
| | bis 85 °C | $P_N$ | [W] | - | - | - | - | 540 | 540 |
| $U_{AC}$ = 600 VAC | ≤ 50 °C | $P_N$ | [W] | - | - | - | - | - | 1080 |
| | bis 85 °C | $P_N$ | [W] | - | - | - | - | - | 648 |
| Spitzensperrspannung | | | [V] | 1600 | 1600 | 2000 | 1600 | 2000 | 2000 |
| Bemessungsisolationsspannung | | $U_{eff}$ | [$V_{eff}$] | 320 | 320 | 500 | 500 | 630 | 630 |
| Verschmutzungsgrad (Isolationskoordination) | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Geräteabsicherung | | | | Ist in der stromzuführenden Zuleitung vorzusehen. | | | | | |
| Empfohlene Feinsicherung Schaltvermögen H<br>Die Feinsicherungen entsprechen den max. möglichen Anschlussleistungen. Werden Sicherungen entsprechend den tatsächlichen Leistungen verwendet, so ist bei der Auswahl auf das zulässige Grenzlastintegral $I^2t$ zu achten. | | | | FF 3,15 A | FF 3,15 A | FF 4 A | FF 5 A | FF 5 A | FF 5 A |
| Zulässiges Grenzlastintegral | | $I^2t$ | [$A^2s$] | 40 | 40 | 50 | 100 | 50 | 50 |
| Schutzart | | | | IP65 Bauteile, vergossen / IP20 Klemmen | | | | | |
| Klemmen | | | | Querschnitt 0,14 – 1,5 mm² (AWG 26 – 14) | | | | | |
| Umgebungstemperatur | | | [°C] | -25 bis +85 | | | | | |
| Lagertemperatur | | | [°C] | -40 bis +85 | | | | | |
| Prüfzeichen | | | | UL, CE | UL, CE | UL, CE | UL, CE | UL, CE | CE |
| Einbaubedingungen | | | | Die Einbaulage ist beliebig. Auf ausreichende Wärmeabfuhr sowie Luftkonvektion ist zu achten! Der Einbau in der Nähe von starken Wärmequellen ist nicht erlaubt! | | | | | |




*Chr. Mayr GmbH + Co. KG*
*Eichenstraße 1, D-87665 Mauerstetten, Germany*
*Tel.: +49 8341 804-0, Fax: +49 8341 804-421*
*www.mayr.com, E-Mail: info@mayr.com*


*Ihr zuverlässiger Partner*