

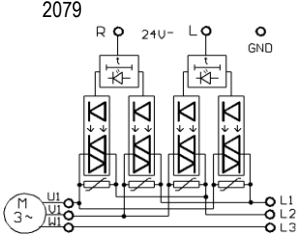
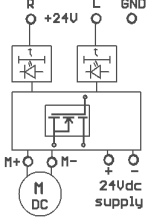


| APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a 03-2021 | WENDESCHÜTZ – ELEKTRONISCH 3 - PHASEN AC REVERSING SSR-RELAY 3-Phase AC | WENDESCHÜTZ für DC - MOTOREN mit DC / DC - SSR-Relais Reversing SSR-Relais for DC-Motore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|---|-----|-------------|---------------------|-------------|--|-----|-------------|--------|-------------|---------|-------------|------------|--|-------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 LED im Eingang links-/rechtslauf • DC Ansteuerung / DC Input • TS 35 Montage auf MS / Rail mount on TS 35 2079 Das AC-Relais wird zur schnellen Änderung der Drehrichtung eines Motors verwendet. Die eigebaute elektronische Verriegelung verhindert die gleichzeitige Ansteuerung in beide Drehrichtungen. Die Wenderelais bieten den Vorteil einer unbegrenzten Lebensdauer. Die Optokoppler-Technik ermöglicht ein kontaktloses ,prell- und verschleißfestes Schalten von Lasten . Kurzschlußschutz durch Verwendung von Halbleitersicherungen. Ein Motorschutz-Relais als Überlastschutz in Reihe mit der Halbleitersicherung sollte direkt vor dem Motor sitzen .(EMK) | Output: 500Vac 2,5A  Unterbrechung :2 Phasen / Interrupt 2~ | Output : 30Vdc / 5A 2080 , 2080-S 30Vdc / 10A dc 2081 120Vdc / 5A dc Option  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2080 / 2081 Das DC/DC-Wendeschutz ermöglicht u.a. das Schalten von mechan. kommutierten DC-Motoren die verschleißfrei reversieren und bremsen. Wird ein +24VDC-Signal an den links oder rechts Eingang gelegt so dreht der Motor sich entsprechend links /rechts. Bei gleichzeitig angesteuerte links/rechts Eingänge wird der Motor kurzgeschlossen, und brems! |  |  Achtung ! GND mit supply-Minus verbinden ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>U-out</th> <th>I-out</th> <th>U-in</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wendeschutz AC</td> <td>500Vac</td> <td>2,5A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>Wendeschutz DC</td> <td>30Vdc</td> <td>5 A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>Wendeschutz DC</td> <td>30Vdc</td> <td>10 A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>Wendeschutz DC</td> <td>120Vdc</td> <td>5 A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>Wendeschutz DC</td> <td>30Vdc</td> <td>5A</td> <td>24Vdc</td> </tr> </tbody> </table> | | U-out | I-out | U-in | Wendeschutz AC | 500Vac | 2,5A | 24Vdc | Wendeschutz DC | 30Vdc | 5 A | 24Vdc | Wendeschutz DC | 30Vdc | 10 A | 24Vdc | Wendeschutz DC | 120Vdc | 5 A | 24Vdc | Wendeschutz DC | 30Vdc | 5A | 24Vdc | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-500Vac / 2 x 2,5A</td> <td>2079</td> </tr> </tbody> </table> | Typ | Artikel Nr: | W-500Vac / 2 x 2,5A | 2079 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-DC5A</td> <td>2080</td> </tr> <tr> <td>W-DC10A</td> <td>2081</td> </tr> <tr> <td>W-DC120V5A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W-DC5A-SSR</td> <td>2080-S</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ähnlich 2080 mit folgender Änderung. 1. Auf "L" liegt +24Vdc damit "Dauerlinkslauf" 2. Wenn Rechtslauf gewünscht ..dann +24Vdc auf "R" . Dadurch wird durch ein internes SSR-Relais der Linkslauf unterbrochen! 3. Nach Abschaltung der "R"-Spannung läuft der Motor wieder im "Dauerlinkslauf" !</p> | Typ | Artikel Nr: | W-DC5A | 2080 | W-DC10A | 2081 | W-DC120V5A | | W-DC5A-SSR | 2080-S |
| | U-out | I-out | U-in | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wendeschutz AC | 500Vac | 2,5A | 24Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wendeschutz DC | 30Vdc | 5 A | 24Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wendeschutz DC | 30Vdc | 10 A | 24Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wendeschutz DC | 120Vdc | 5 A | 24Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wendeschutz DC | 30Vdc | 5A | 24Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | Artikel Nr: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-500Vac / 2 x 2,5A | 2079 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | Artikel Nr: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-DC5A | 2080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-DC10A | 2081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-DC120V5A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-DC5A-SSR | 2080-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EINGANGSDATEN INPUT DATA Steuerspannung + -10% / Contro voltage Nennstrom bei Un / Control current Eingangsschutzbeschaltung / Input protection LED im Eingang LED indicates status Totzeit links / rechts Verriegelung der Steuereingänge | 24Vdc 24mA Verpolschutzdiode , Überspannungsschutz MOV, „rot“ für Linkslauf; „grün“ für rechtslauf ca. 100ms ja | rechts / links + 24Vdc 18mA TVS - Suppressordiode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA Betriebsspannungsbereich / Voltage range Ausgangsstrom max./min output current max/min Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. Strom max. / current I²t für Sicherungen Leckstrom max. leakage current Stromstoßgrenzwert max. surge current Spitzensperrspannung peak voltage Schutzbeschaltung / protection circuit Versorgungsspannung / supply | Nullspannungsschaltend / Thyristor/ zero-cross 100 - 500Vac 2x2,5A / 150mA 1,1V 265 A²t 6mA 230Apk 1200VpK incl. Varistoren ; RC-Glied | MOSFET 3...30V dc (120Vdc Option) max. 10A oder 5A dc /10mA 0,15V -- 100nA 210ApK 1200VpK TVS - Suppressordioden 24V dc absichern ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA Schaltfrequenz max. ohm / induktiv Frequenz max. switching frequency max. Anschlussklemmen / Conductor cross section Absicherung Halbleiterschutz Abmessungen BxLxH Modul with/length/height Montage Betriebstemperatur Operating temperatur range Max. Ein / Ausschaltverzögerung OPTION ZUBEHÖR / ACCESSORIES | 47-63Hz Schraubklemmen 2,5mmq f/ screw-clamp Empfohlen -- Halbleitersicherung s.Seite 2.331 99x85x50mm TS 35 DIN-Rail TS35 ; senkrecht freie Luftzufuhr , - 0°...+55 grad celsiussiehe .Derating 10ms Federzugklemmen Index: --F / cage-clamp ; | 10Hz / 2 Hz --- TS 35 s.Derating ohne Betauung ! 0,6s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |