



<b>APPOLDT GmbH Ingenieurbüro</b> D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a 5-2017	<b>WENDESCHÜTZ – ELEKTRONISCH 3 - PHASEN AC</b> REVERSING SSR-RELAY 3-Phase AC		<b>WENDESCHÜTZ für DC - MOTOREN</b> mit DC / DC - SSR-Relais Reversing SSR-Relais for DC-Motore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 LED im Eingang links-/rechtlauf</li> <li>• DC Ansteuerung / DC Input</li> <li>• TS 35 Montage auf MS / Rail mount on TS 35</li> </ul> <b>2079</b> Das AC-Relais wird zur schnellen Änderung der Drehrichtung eines Motors verwendet. Die eigebaute elektronische Verriegelung verhindert die gleichzeitige Ansteuerung in beide Drehrichtungen. Die Wendereleais 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)  <b>2080</b> 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 bremsst.!	500Vac 2,5A   Unterbrechung :2 Phasen / Interrupt 2~		Output : 30Vdc / 5A oder 10A dc 120Vdc / 6A dc  	
Beschreibung <b>Nullspannungsschaltend / Zero-cross</b>  Elektronischer Wendeschütz /Reversing SSR-Relay Unterbrechung 2 Phasen; / Interrupt 2-Phase  <b>Wendeschutz DC-Motoren Out: 30Vdc 5 A</b> <b>Wendeschutz DC-Motoren Out: 30Vdc 10 A</b> <b>Wendeschutz DC-Motoren Out: 120Vdc 5 A</b>	Typ Artikel Nr.:  W-500Vac / 2 x 2,5A <b>2079</b>	Typ Artikel Nr.:  <b>2080</b> <b>2081</b>	Typ Artikel Nr.:  W-DC5A <b>2080</b> W-DC10A <b>2081</b> W-DC120V5A	
<b>EINGANGSDATEN INPUT DATA</b> 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 rechts / links + 24Vdc 18mA Verpolschutzdiode , Überspannungsschutz MOV, TVS - Suppressordiode „rot“ für Linkslauf; „grün“ für rechtslauf ca. 100ms ja			
<b>AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA</b> 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 oder 120Vdc max. 10A oder 5A dc /10mA 0,15V 100nA 210ApK 1200VpK TVS - Suppressordioden 24V dc absichern !		
<b>ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA</b> 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 <b>OPTION</b>  <b>ZUBEHÖR / ACCESSORIES</b>	10Hz / 2 Hz 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 celsius .....siehe .Derating ohne Betaung ! 10ms FF 22,5x80x100mm TS 35 s.Derating 0,6s Federzugklemmen Index: --F / cage-clamp ;			