


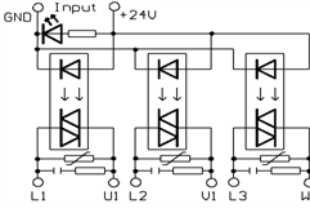
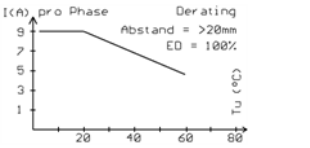
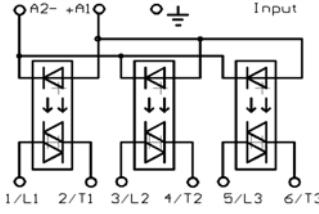
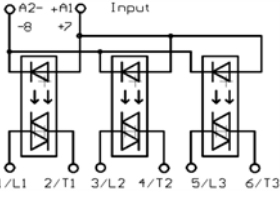



APPOLDT GmbH Ingenieurbüro  
D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

3- SOLID - STATE - RELAIS / ELEKTRONISCHE LASTRELAIS 3- und 4-

<p>Crydom und andere Hersteller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED im Eingang / LED indication status</li> <li>• Eingangsschutzbeschaltung / Input protection</li> <li>• TS 35 Montage auf MS / Rail mount on TS 35</li> <li>• hoher Stromstoßwert / high surge current</li> <li>• 0-spannungsschaltend-ZC/ momentanschaltend-R</li> <li>• Schutzbeschaltung RC und Varistoren ,TVS-Diod.</li> </ul> <p>ELR bieten den Vorteil einer unbegrenzten Lebensdauer. Die Optokoppler-Technik ermöglicht ein kontaktloses ,prell- und verschleißfestes Schalten von Lasten im 3 Phasen-Netz. Bereits ab 50 Schaltspielen pro Stunde zeigt sich , im Vergleich zu Schützen eine Steigerung der Wirtschaftlichkeit ! Das kontaktlose Schalten mit Triacs im Spannungs-Nulldurchgang erzeugt keine zusätzlichen hochfrequenten Störimpulse. Dieses ermöglicht den Einsatz in der Nähe von elektronischen Geräten mit geringer elektromagnetischer Verträglichkeit. ( EMV ) Alle SSR kommen mit einer sehr geringen Eingangsleistung aus und können deshalb direkt von jeder SPS oder von jedem Automatisierungsgerät angesteuert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung z.B.</li> <li>• Beleuchtungs - , Heizungsanlagen, Motorsteuerung , Aufzüge , Arbeitsbühnen,</li> </ul>	<p>3 ~ Phasenrelais 3 x 9A / 500Vac THYRISTORSCHALTUNG</p>  <p>9A Nullspannungsschaltend</p>	<p>3 ~ Phasenrelais 3 x 10A / 500Vac</p>  <p>10A Nullspannungsschaltend zero-cross -ZC Momentanschaltend random -R</p>	<p>3(4) ~ Phasenrelais 3x5A/500ac CX-CXE-MP- RP1A048 - SSR106A</p>  <p>5A Nullspannungsschaltend -ZC Momentanschaltend -R</p>																											
<p>Alle SSR kommen mit einer sehr geringen Eingangsleistung aus und können deshalb direkt von jeder SPS oder von jedem Automatisierungsgerät angesteuert werden.</p>	 	 <p>Anschlusstyp: Relais</p>	<p>2049 Anschlusstyp: Relais</p>  <p>2049 Anschlusstyp: Schütz Art.Nr: 2049-1</p> 																											
<p>Beschreibung: 0-Spannungsschaltend / Zero-cross Mit RCV</p> <table border="1"> <tr> <td>Uout</td> <td>Iout</td> <td>Uin</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x9A</td> <td>3-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>400Vac</td> <td>3x3A</td> <td>3-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x5A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x5A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x5A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>4x5A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x10A</td> <td>3-32Vdc</td> </tr> </table> <p>momentanschaltend -Random -R</p> <table border="1"> <tr> <td>500Vac</td> <td>3x10A</td> <td>3-32Vdc</td> </tr> </table>	Uout	Iout	Uin	500Vac	3x9A	3-32Vdc	400Vac	3x3A	3-32Vdc	500Vac	3x5A	15-32Vdc	500Vac	3x5A	15-32Vdc	500Vac	3x5A	15-32Vdc	500Vac	4x5A	15-32Vdc	500Vac	3x10A	3-32Vdc	500Vac	3x10A	3-32Vdc	<p>Typ Artikel Nr: ELR/SSR-3/9-500 2082</p>	<p>Typ Artikel Nr: SSR-3x10A-ZC 2150-ZC SSR-3x10A-R 2150-R</p>	<p>Typ Artikel Nr: MP240D4X3-1 2017 CXE380D5x3-Relais 2049 CXE380D5x3-Schütz 2049-1 CXE380D5x3-MOV 2018-MOV DRA4-CXE380D5x4</p>
Uout	Iout	Uin																												
500Vac	3x9A	3-32Vdc																												
400Vac	3x3A	3-32Vdc																												
500Vac	3x5A	15-32Vdc																												
500Vac	3x5A	15-32Vdc																												
500Vac	3x5A	15-32Vdc																												
500Vac	4x5A	15-32Vdc																												
500Vac	3x10A	3-32Vdc																												
500Vac	3x10A	3-32Vdc																												
<p>EINGANGSDATEN INPUT DATA Steuerspannung + -20% / Contro voltage Nennstrom bei Un / Control current Eingangsschutzbeschaltung / Input protection LED im Eingang LED indicates status</p>	<p>3-32Vdc 8,5mA Verpolschutzdiode grün</p>	<p>3-32Vdc 17mA ja grün</p>	<p>3-32Vdc(MP+D2W) 15-32Vdc(CXE) 2,6mA(MP+D2W) 15mA(CXE) ja grün</p>																											
<p>AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA Betriebsspannung Leiter / Leiter / operating voltage Betriebsspannungsbereich / Voltage range Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current Ausgangsstrom max./min output current max/min Sicherung für Kurzschluß / short circuit Fuse</p> <p>Übertragungsfrequenz / Frequenz ohmsch / ohmic Leckstrom max. leakage current Stromstoßgrenzwert max. surge current Spitzenspernung peak voltage Schutzbeschaltung / protection circuit</p>	<p>500V ac 110-550Vac 1,7V 3 x 9 A</p> <p>10 Hz 6mA 230 A (t=10ms) 1200V RC-Glieder und Varistoren</p>	<p>500Vac 48-500Vac 1,4V 3x10A</p> <p>0,1mA 285ApK 1000VpK Überspannungsschutz mit TVS -Dioden</p>	<p>400V(MP+D2W) 530Vac(CXE) 48-530Vac 1,6V 0,06-3A (D2W),0,02-4A(MP) 0,06-5A(CXE)</p> <p>0,1mA(CXE) 8mA(D2W) 600V(D2W +MP) 1200V (CXE) MOV bei 2018</p>																											
<p>ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA I<sub>t</sub> für Sicherung Frequenz max. switching frequency max. Anschlussklemmen / Conductor cross section Abmessungen BxLxH Modul with/length/height Montage Betriebstemperatur Operating temperatur range Schutzart DIN VDE-Bestimmungen Specifications Prüfspannung Input/output Testvoltage Erdung des Kühlkörpers OPTION</p>	<p>400A<sub>t</sub></p> <p>50-60Hz Schraubklemmen 2,5mmq f/screw-clamp 85x50x90mm 69x86x68mm TS 35 DIN-Rail anreihbar mit 20mm Abstand ; senkrecht freie Luftzufuhr , -20...+.50 grad celsius .....s.Derating IP20 IEC 61000-4-4 DIN VDE 0110; 2,5KV eff.</p> <p>RC- Glieder TVS-Dioden und Varistoren Input -Flachbandkabelstecker für SPS</p>	<p>400A<sub>t</sub></p> <p>Schraubklemmen 49x85x55mm TS35</p> <p>Erdungsanschluß auf der Schraubklemme Federzugklemmen Index-F</p>	<p>Schraubklemmen 49x85x55mm TS35</p>																											