
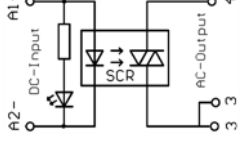
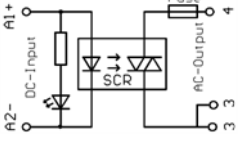


<p>4-10  <b>APPOLDT GmbH Ingenieurbüro</b>  D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a</p>	<p><b>SOLID - STATE - RELAIS</b> ohne/mit SICHERUNG / <b>SOLID - STATE - RELAY</b> w. Fuse  PF240D25 - PF380D25 - PFE240D25 - PFE240D25R - PFE380D25 - PFE480D25 - SK15240 - RP1A48010  DC / AC DCAC/AC DC / AC DC / AC</p>																																																																																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>LED im Eingang / LED indication status</li> <li>TS35 Montage auf MS 21 / Rail mount on TS 35</li> <li>UL / CSA / VDE / CE</li> <li>PFE - Typ Control-Input-Voltage : 15-32Vdc/ac</li> <li>PFE - Typ Control-Input-Voltage : 15-32Vdc</li> <li>PF - Typ: Control-Input-Voltage : 3-15V dc 5-30Vdc</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. 10A mit natürlicher Kühlung</li> <li>max. 25A mit zwangskühlung</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nullspannungsschaltend / zero-cross-circuit</li> <li>Momentanschaltendes SSR ist Index: --R</li> <li>Ausgangsthyristor / SCR-Output</li> <li>Sicherungshalter : Wickmann Typ 811</li> <li>Nur G-Einsatz 356 ist bis 440V ! Sonst 250Vac !</li> </ul> <p>Optionen:  Varistoren / MOV/ RC-Glied Index : -MOV  Federzugklemmen Index: - Cage  Lastsignalisierung LED rot Index: XS/B  leuchtet auf, wenn SSR-Relais = AUS und die Lastspannung anliegt.  Lastkreis gegen Spannungsspitzen schützen !!</p>	<p>PF / PFE ohne Sicherung</p> <p>10A</p>	<p>PF / PFE mit Sicherung</p> <p>TR5 5x20 6x32mm</p> <p>5A 6,3 A 10A</p>	<p>PF / PFE mit Sicherung</p> <p>Fuse 5x20 6x32 mm</p> <p>10 A max.</p>	<p>PF / PFE mit Sicherung</p> <p>Fuse 5x20 6x32mm</p> <p>10 A max.</p>																																																																																																																																																		
	3 und 4 fach		3 und 4 fach																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																						
	Control/Ansteuerung: 4 x		Control/ Ansteuerung: 1 x																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																						
<p><b>Beschreibung / Specification</b></p> <table border="0"> <tr> <td>ohne Sicherung</td> <td>U out</td> <td>I-out</td> <td>U in</td> </tr> <tr> <td>without Fuse</td> <td>250Vac</td> <td>10A</td> <td>3-15Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>10A</td> <td>5-30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>10A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500Vac</td> <td>10A</td> <td>5-30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500Vac</td> <td>10A</td> <td>3-15Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500Vac</td> <td>10A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>660Vac</td> <td>10A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>280Vac</td> <td>10A</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> </table> <p>mit Sicherung 5 x 20mm auf MS 21</p> <table border="0"> <tr> <td>w.Fuse</td> <td>250Vac</td> <td>6,3 A F</td> <td>5-30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>6,3 A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>6,3 A F</td> <td>3-15Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>6,3 A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> </table> <p>Output LED 250Vac 6,3 A F 15-32Vdc</p> <p>Output LED 250Vac 6,3A F 15-32Vdc</p> <p>mit Sicherung 6 x 32mm auf MS 21</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>8A F</td> <td>5-30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>8A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>440Vac</td> <td>8A F</td> <td>3-15Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>440Vac</td> <td>8A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> </table> <p>Output LED 250Vac 8A FF 15-32Vdc</p> <p>mit Sicherung TR5 steckbar auf MS21</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>5A F</td> <td>5-30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>5A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>5A F</td> <td>3-15Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250Vac</td> <td>5A F</td> <td>15-32Vdc</td> </tr> </table>	ohne Sicherung	U out	I-out	U in	without Fuse	250Vac	10A	3-15Vdc		250Vac	10A	5-30Vdc		250Vac	10A	15-32Vdc		500Vac	10A	5-30Vdc		500Vac	10A	3-15Vdc		500Vac	10A	15-32Vdc		660Vac	10A	15-32Vdc		280Vac	10A	15-32Vdc	w.Fuse	250Vac	6,3 A F	5-30Vdc		250Vac	6,3 A F	15-32Vdc		250Vac	6,3 A F	3-15Vdc		250Vac	6,3 A F	15-32Vdc		250Vac	8A F	5-30Vdc		250Vac	8A F	15-32Vdc		440Vac	8A F	3-15Vdc		440Vac	8A F	15-32Vdc		250Vac	5A F	5-30Vdc		250Vac	5A F	15-32Vdc		250Vac	5A F	3-15Vdc		250Vac	5A F	15-32Vdc	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Artikel Nr:</td> </tr> <tr> <td>PF240D25</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>PF240D25</td> <td>2065</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>PF380D25-MS21</td> <td>2066</td> </tr> <tr> <td>PF380D25</td> <td>2067</td> </tr> <tr> <td>PFE380D25</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>PFE480D25</td> <td>2074</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25R</td> <td>2011-R</td> </tr> </table> <p>Momentanschaltend &gt;&gt;&gt;&gt;</p>	Typ	Artikel Nr:	PF240D25	2013	PF240D25	2065	PFE240D25	2011	PF380D25-MS21	2066	PF380D25	2067	PFE380D25	2012	PFE480D25	2074	PFE240D25R	2011-R	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Artikel Nr:</td> </tr> <tr> <td>PF240D25-MS21XS</td> <td>2068</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25-Si</td> <td>2011-Si</td> </tr> <tr> <td>PF380D25-Si</td> <td>2069-Si</td> </tr> <tr> <td>PFE380D25-Si</td> <td>2012-Si</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25-MS31</td> <td>2011XS</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25R-MS31</td> <td>2011RXS</td> </tr> <tr> <td>PF240D25-F</td> <td>2070</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25-F</td> <td>2011-F</td> </tr> <tr> <td>PF380D25-F</td> <td>2071</td> </tr> <tr> <td>PFE380D25-F</td> <td>2012-F</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25XSB</td> <td>2011XSB</td> </tr> <tr> <td>PF240D25-TR5</td> <td>2072</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25-</td> <td>2011-TR5</td> </tr> <tr> <td>PF380D25-TR5</td> <td>2073</td> </tr> <tr> <td>PFE380D25-</td> <td>2012-TR5</td> </tr> </table>	Typ	Artikel Nr:	PF240D25-MS21XS	2068	PFE240D25-Si	2011-Si	PF380D25-Si	2069-Si	PFE380D25-Si	2012-Si	PFE240D25-MS31	2011XS	PFE240D25R-MS31	2011RXS	PF240D25-F	2070	PFE240D25-F	2011-F	PF380D25-F	2071	PFE380D25-F	2012-F	PFE240D25XSB	2011XSB	PF240D25-TR5	2072	PFE240D25-	2011-TR5	PF380D25-TR5	2073	PFE380D25-	2012-TR5	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Artikel Nr:</td> </tr> <tr> <td>SSR106A048500 X4</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>PFE380D25-X4</td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Artikel Nr:	SSR106A048500 X4	2014	PFE380D25-X4		<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Artikel Nr:</td> </tr> <tr> <td>PFE240D25 X 4-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PFE380D25 X 3-1</td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Artikel Nr:	PFE240D25 X 4-1		PFE380D25 X 3-1	
ohne Sicherung	U out	I-out	U in																																																																																																																																																			
without Fuse	250Vac	10A	3-15Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	10A	5-30Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	10A	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	500Vac	10A	5-30Vdc																																																																																																																																																			
	500Vac	10A	3-15Vdc																																																																																																																																																			
	500Vac	10A	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	660Vac	10A	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	280Vac	10A	15-32Vdc																																																																																																																																																			
w.Fuse	250Vac	6,3 A F	5-30Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	6,3 A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	6,3 A F	3-15Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	6,3 A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	8A F	5-30Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	8A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	440Vac	8A F	3-15Vdc																																																																																																																																																			
	440Vac	8A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	5A F	5-30Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	5A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	5A F	3-15Vdc																																																																																																																																																			
	250Vac	5A F	15-32Vdc																																																																																																																																																			
Typ	Artikel Nr:																																																																																																																																																					
PF240D25	2013																																																																																																																																																					
PF240D25	2065																																																																																																																																																					
PFE240D25	2011																																																																																																																																																					
PF380D25-MS21	2066																																																																																																																																																					
PF380D25	2067																																																																																																																																																					
PFE380D25	2012																																																																																																																																																					
PFE480D25	2074																																																																																																																																																					
PFE240D25R	2011-R																																																																																																																																																					
Typ	Artikel Nr:																																																																																																																																																					
PF240D25-MS21XS	2068																																																																																																																																																					
PFE240D25-Si	2011-Si																																																																																																																																																					
PF380D25-Si	2069-Si																																																																																																																																																					
PFE380D25-Si	2012-Si																																																																																																																																																					
PFE240D25-MS31	2011XS																																																																																																																																																					
PFE240D25R-MS31	2011RXS																																																																																																																																																					
PF240D25-F	2070																																																																																																																																																					
PFE240D25-F	2011-F																																																																																																																																																					
PF380D25-F	2071																																																																																																																																																					
PFE380D25-F	2012-F																																																																																																																																																					
PFE240D25XSB	2011XSB																																																																																																																																																					
PF240D25-TR5	2072																																																																																																																																																					
PFE240D25-	2011-TR5																																																																																																																																																					
PF380D25-TR5	2073																																																																																																																																																					
PFE380D25-	2012-TR5																																																																																																																																																					
Typ	Artikel Nr:																																																																																																																																																					
SSR106A048500 X4	2014																																																																																																																																																					
PFE380D25-X4																																																																																																																																																						
Typ	Artikel Nr:																																																																																																																																																					
PFE240D25 X 4-1																																																																																																																																																						
PFE380D25 X 3-1																																																																																																																																																						
<p><b>EINGANGSDATEN</b> INPUT DATA</p> <p>Eingangsspannung + -10% Rated voltage</p> <p>Nennstrom Rated current</p> <p>Relais Ein/Aus Relay In/Out</p> <p>LED im Eingang LED indicates status</p>	<p>PF PFE PF mit RV</p> <p>3-15Vdc 15-32Vdc 5-30V</p> <p>15mA</p> <p>3V/1V 15V/1V 5V/2V</p> <p>grün</p>																																																																																																																																																					
<p><b>AUSGANGSDATEN</b> OUTPUT DATA</p> <p>Ausgangsspannung max: Output operating voltage</p> <p>Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current</p> <p>Ausgangsstrom max output current max</p> <p>Leckstrom max. leakage current</p> <p>Stromstoßgrenzwert max. surge current</p> <p>Spitzensperrspannung peak voltage</p> <p>Lastspannungssignalisierung m. LED rot / Load LED red</p>	<p style="text-align: center;">Outputspannung bei Sicherungseinsatz ist 250V !</p> <table border="0"> <tr> <td>12-250Vac / PF(E)240</td> <td>48-500Vac / PF(E)380</td> <td>48-660Vac / PF(E)480</td> </tr> </table> <p>1,6 Vpk</p> <p>10 A (25A ) TR5=5A 8A ; Dauerstrom max: 6A 6,3A 6,3A</p> <p>0,1mA 1,8mA bei 2011XS /2011XSB durch LED im Ausgang für Lastspannungssignalisierung</p> <p>250Apk</p> <p>600V für PF/E240 1200V für PF/E380D25 und PF/E480D25</p> <p>Ausgangs-LED "rot" leuchtet das bedeutet = SSR ist AUS Lastspannung liegt an !</p>				12-250Vac / PF(E)240	48-500Vac / PF(E)380	48-660Vac / PF(E)480																																																																																																																																															
12-250Vac / PF(E)240	48-500Vac / PF(E)380	48-660Vac / PF(E)480																																																																																																																																																				
<p><b>ALLGEMEINE DATEN</b> GENERAL DATA</p> <p>Frequenz max. switching frequency max.</p> <p>Anschlussklemmen / Conductor cross section</p> <p>Abmessungen BxLxH Modul with/length/height</p> <p>Montage</p> <p>Betriebstemperatur Operating temperatur range</p>	<p>Schutzbeschaltung über den Verbraucher vornehmen !!! z.B. RC/MOV ..... take Protection circuit MOV/RC</p> <p>50-60Hz</p> <p>Schraubklemmen 2,5mmq; Bedruckt Input: 2-pol. A2- A1+ , Output 3-pol. : 3 , 3 , 4 ( 3 , 3 intern gebrückt )</p> <p>22x85x55mm 23x85x55mm</p> <p>TS 35 DIN-Rail TS35 =MS 21</p> <p>-25 grad celsius .....s.Derating</p>																																																																																																																																																					
<p><b>DIN VDE-Bestimmungen</b> Specifications</p> <p>Luft-/Kriechstrecke Input/Output / Clearance</p> <p>Verschmutzungsgrad pollution grade</p> <p>Überspannungskategorie overvoltage catagory</p>	<p>DIN EN 50178; DIN VDE 0110;</p> <p>&gt; 5,5mm</p> <p>2</p> <p>III</p>																																																																																																																																																					