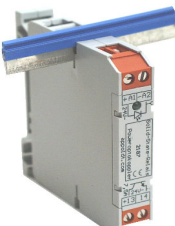



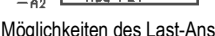
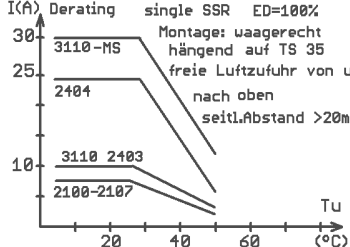
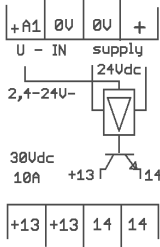
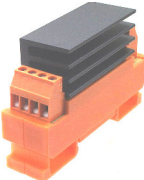



APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a	SOLID – STATE - RELAIS / POWER - OPTOKOPPLER / DC / DC			POK sensitiv																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> LED im Eingang / LED indication status Federzugklemmen (Option) Index: - F / cage-clamp TS35 Montage / Rail mount on TS 35 2 Potentiale brückbar mit 500mm langen Brücken Verschleißfestes Schalten !! <ul style="list-style-type: none"> Suppressordioden-TVS gegen Spannungsspitzen liegen über allen Ausgängen (1,5KE xx CA) !!! MTBF = 2 – 4 Millionen Stunden / hours <p>2403-2-C1 mit Output TVS- 5KP36CA , SSR zum direktschalten von z.B. : Magnetventilen und Bremsen-Prüfstände</p> <p>POK-sensitiv 3110 ; zum direktschalten durch Sensoren ect. Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4Vdc</p> <p>POK 2,5V und POK3,3V Sehr geringe Input-Spannung / Strom Für z.B. Direktanschluß an SPS oder Raspberry</p> <p>Funktion und Einsatz liegen in alleiniger Verantwortung des Anwenders, der die Tauglichkeit unserer Produkte für seine Anwendung vorher zu überprüfen hat !</p>	<p>2,5-3,3V 5V 12V 24V- Input 60V/10A max. Output</p>  <p>12mm Brücke bei -A2</p>	<p>12V 24V Input 100Vdc / 10A Output</p>  <p>17mm</p>	<p>5V 12V 24V dc Input 60V / 24 A Output</p>  <p>22mm</p>	<p>2,4 -24Vdc Input 30V/10A Output</p>  <p>30A Version s.Bild unten!</p>																																																																																																																	
<p>POK-sensitiv 3110 ; zum direktschalten durch Sensoren ect. Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4Vdc</p> <p>POK 2,5V und POK3,3V Sehr geringe Input-Spannung / Strom Für z.B. Direktanschluß an SPS oder Raspberry</p> <p>Funktion und Einsatz liegen in alleiniger Verantwortung des Anwenders, der die Tauglichkeit unserer Produkte für seine Anwendung vorher zu überprüfen hat !</p>	 <p>2 Möglichkeiten des Last-Anschlusses !!</p>	 <p>Derating single SSR ED=100% Montage: waagrecht hängend auf TS 35 freie Luftzufuhr von unten nach oben seitl.Abstand >20mm</p>		<p>Nur Typ: 3110- MS bis 30A ! 25x85x55</p>  <p>POK-sens+ 3110 POK-sens- 3111 POK-sens-MS 3110-MS</p>																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>U-out</th> <th>Iout</th> <th>Uin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lin=4,7mA</td> <td>30Vdc</td> <td>3A</td> <td>2,5 Vdc</td> </tr> <tr> <td>lin= 4 mA</td> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>3,3Vdc</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">lin= 3,3mA</td> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>5Vdc</td> </tr> <tr> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td>30Vdc</td> <td>3A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>-A2 brücken</td> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>-A2 / +13 brücken</td> <td>30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>10A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>24A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>24A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>24A</td> <td>5Vdc</td> </tr> <tr> <td>plusschaltend</td> <td>30Vdc</td> <td>10A</td> <td>+2,4-24Vdc</td> </tr> <tr> <td>minusschaltend</td> <td>30Vdc</td> <td>10A</td> <td>-2,4-24Vdc</td> </tr> <tr> <td>plussch.</td> <td>60Vdc</td> <td>30A</td> <td>+2,4-24Vdc</td> </tr> </tbody> </table>		U-out	Iout	Uin	lin=4,7mA	30Vdc	3A	2,5 Vdc	lin= 4 mA	30Vdc	8A	3,3Vdc	lin= 3,3mA	30Vdc	8A	5Vdc	30Vdc	8A	12Vdc	30Vdc	3A	24Vdc	30Vdc	8A	24Vdc	-A2 brücken	30Vdc	8A	24Vdc	-A2 / +13 brücken	30Vdc	8A	24Vdc		60Vdc	10A	24Vdc		100Vdc	10A	24Vdc		60Vdc	10A	12Vdc		30Vdc	10A	24Vdc		60Vdc	24A	24Vdc		60Vdc	24A	12Vdc		60Vdc	24A	5Vdc	plusschaltend	30Vdc	10A	+2,4-24Vdc	minusschaltend	30Vdc	10A	-2,4-24Vdc	plussch.	60Vdc	30A	+2,4-24Vdc	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POK 2,5V</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>POK 3,3V</td> <td>2106-3,3</td> </tr> <tr> <td>POK 5/7,5</td> <td>2106</td> </tr> <tr> <td>POK sensitiv</td> <td>2106-S</td> </tr> <tr> <td>POK12/7,5</td> <td>2108</td> </tr> <tr> <td>POK24/3</td> <td>2105</td> </tr> <tr> <td>POK24/7,5</td> <td>2107</td> </tr> <tr> <td>POK24/7,5-1P</td> <td>2107-1P</td> </tr> <tr> <td>POK24/7,5-2P</td> <td>2107-2P</td> </tr> <tr> <td>POK60-10A</td> <td>2160</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel Nr.	POK 2,5V	2100	POK 3,3V	2106-3,3	POK 5/7,5	2106	POK sensitiv	2106-S	POK12/7,5	2108	POK24/3	2105	POK24/7,5	2107	POK24/7,5-1P	2107-1P	POK24/7,5-2P	2107-2P	POK60-10A	2160	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POK17- 60V / 10A</td> <td>2403</td> </tr> <tr> <td>POK17- 100V / 10A</td> <td>2403-1</td> </tr> <tr> <td>POK17-12V/10A</td> <td>2403-12</td> </tr> <tr> <td>POK17-24V/10A</td> <td>2403-2-C1</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel Nr.	POK17- 60V / 10A	2403	POK17- 100V / 10A	2403-1	POK17-12V/10A	2403-12	POK17-24V/10A	2403-2-C1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POK22-24V/24A</td> <td>2404</td> </tr> <tr> <td>POK22-12V/ 24A</td> <td>2405</td> </tr> <tr> <td>POK22-5V/ 24A</td> <td>2406</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel Nr.	POK22-24V/24A	2404	POK22-12V/ 24A	2405	POK22-5V/ 24A	2406	<p>POK-sens+ 3110 POK-sens- 3111 POK-sens-MS 3110-MS</p>
	U-out	Iout	Uin																																																																																																																		
lin=4,7mA	30Vdc	3A	2,5 Vdc																																																																																																																		
lin= 4 mA	30Vdc	8A	3,3Vdc																																																																																																																		
lin= 3,3mA	30Vdc	8A	5Vdc																																																																																																																		
	30Vdc	8A	12Vdc																																																																																																																		
	30Vdc	3A	24Vdc																																																																																																																		
	30Vdc	8A	24Vdc																																																																																																																		
-A2 brücken	30Vdc	8A	24Vdc																																																																																																																		
-A2 / +13 brücken	30Vdc	8A	24Vdc																																																																																																																		
	60Vdc	10A	24Vdc																																																																																																																		
	100Vdc	10A	24Vdc																																																																																																																		
	60Vdc	10A	12Vdc																																																																																																																		
	30Vdc	10A	24Vdc																																																																																																																		
	60Vdc	24A	24Vdc																																																																																																																		
	60Vdc	24A	12Vdc																																																																																																																		
	60Vdc	24A	5Vdc																																																																																																																		
plusschaltend	30Vdc	10A	+2,4-24Vdc																																																																																																																		
minusschaltend	30Vdc	10A	-2,4-24Vdc																																																																																																																		
plussch.	60Vdc	30A	+2,4-24Vdc																																																																																																																		
Typ	Artikel Nr.																																																																																																																				
POK 2,5V	2100																																																																																																																				
POK 3,3V	2106-3,3																																																																																																																				
POK 5/7,5	2106																																																																																																																				
POK sensitiv	2106-S																																																																																																																				
POK12/7,5	2108																																																																																																																				
POK24/3	2105																																																																																																																				
POK24/7,5	2107																																																																																																																				
POK24/7,5-1P	2107-1P																																																																																																																				
POK24/7,5-2P	2107-2P																																																																																																																				
POK60-10A	2160																																																																																																																				
Typ	Artikel Nr.																																																																																																																				
POK17- 60V / 10A	2403																																																																																																																				
POK17- 100V / 10A	2403-1																																																																																																																				
POK17-12V/10A	2403-12																																																																																																																				
POK17-24V/10A	2403-2-C1																																																																																																																				
Typ	Artikel Nr.																																																																																																																				
POK22-24V/24A	2404																																																																																																																				
POK22-12V/ 24A	2405																																																																																																																				
POK22-5V/ 24A	2406																																																																																																																				
<p>EINGANGSDATEN INPUT DATA Eingangsspannung +- 10% Rated voltage Nennstrom mA Rated current LED im Eingang LED indicates status Übertragungsfrequenz (ohmsch) switching frequency Ein-/Ausschaltzeit</p>	<p>2,5-3,3V- 5V- 12V- 24V- 3,3/5 3,3/11 9 6/10 --- grün ..(außer POK 2100) ... 300Hz 0,04ms / 0,2ms</p>	<p>12/24Vdc 10mA grün</p>	<p>5/12/24Vdc 10mA grün</p>	<p>+2,4-24Vdc / -2,4-24Vdc 0,1mA –4,4mA grün</p>																																																																																																																	
<p>AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA Ausgangsspannung min/max Output operating voltage Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current Ausgangsstrom max output current max Leckstrom max. leakage current Stromstoßgrenzwert tp=10ms max. surge current Schutzbeschaltung alle Typen intern über Output</p>	<p>Siehe /see DERATING !! 0 - 60Vdc / 0-30Vdc 0,15Vdc 3A / 8 A /10A 100nA 210Apk</p>	<p>0-30 Vdc/0-60Vdc/0-100Vdc 10A 210Apk Suppressor diode, TVS,</p>	<p>0- 60Vdc 24A 900Apk</p>	<p>0-30Vdc/0-60Vdc 10A/30 A 1mA 210-900Apk</p>																																																																																																																	
<p>ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA Anschlussklemmen / Conductor cross section Abmessungen BxLxH Modul with/length/height Montage auf TS35 Abstand zum nächsten Modul Betriebstemperatur Operating temperatur range</p>	<p>Schraubanschluss 2,5mmq f ,screw-clamp Option: Federzugklemmen , cage clamp 12x62x62mm 17x62x62mm 22,5x62x62mm 22,5x62x62mm Freie senkrechte Luftzufuhr v. unten u. Luftabzug nach oben. 20mm bei 24A -20.....+50 °C s.Derating</p>																																																																																																																				
<p>ZUBEHÖR ACCESSORIES Endlossteckbrücke für -A2 und +13 Summenstrom I_{max} =32A</p>	<p>rot STB-rot 500mm 6015 blau STB-blau 500mm 6012 grau STB-grau 500mm 6013</p>																																																																																																																				