



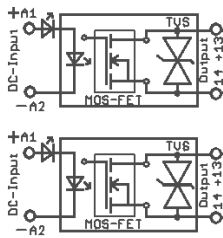
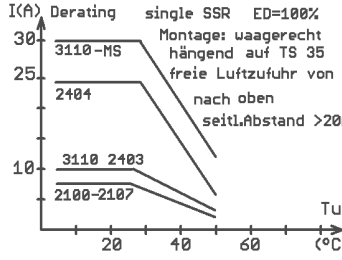
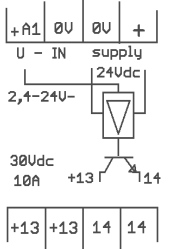



<p>APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a</p>	<p>SOLID – STATE - RELAIS / POWER - OPTOKOPPLER / DC / DC</p>			<p>POK sensitiv</p>																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • LED im Eingang / LED indication status • Federzugklemmen (Option) Index: - F / cage-clamp • TS35 Montage / Rail mount on TS 35 • 2 Potentiale brückbar mit 500mm langen Brücken • Verschleißfestes Schalten !! • Suppressordioden-TVS gegen Spannungsspitzen liegen z.T. über Ausgänge. • MTBF = 2 – 4 Millionen Stunden / hours <p>2403-2-C1 mit Output TVS- 5KP36CA , SSR zum direktein schalten von z.B. : Magnetventilen und Bremsen-Prüfstände</p> <p>POK-sensitiv 3110 ; zum direktein schalten durch Sensoren ect. Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4Vdc</p> <p>POK3,3V für AVR-Microcontoler / Raspberry Sehr geringe Input-Spannung / Strom</p> <p>2404-80 mit Mosfet IPP120N08S4-03 /5KP60CA</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 Brückmöglichkeit bei 2107-1P bei -A2 2107-2P bei -A2 und +13</p>	<p>12V 24V Input 100Vdc /10A Output</p>  <p>17mm</p>	<p>5V 12V 24V dc Input 60V / 24 A max. Out.</p>  <p>22mm</p>	<p>2,4-24Vdc Input 30V/10A Output</p>  <p>30A Version s.Bild unten!</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 o.LED</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>2,5 Vdc</td> </tr> <tr> <td>lin= 4 mA o.LED</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>3,3Vdc</td> </tr> <tr> <td>lin= 8mA mit LED</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>3,3Vdc</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">lin= 3,3mA</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>5Vdc</td> </tr> <tr> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>5Vdc</td> </tr> <tr> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td>0-30Vdc</td> <td>3A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">-A2 brücken</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>-A2 / +13 brücken</td> <td>0-30Vdc</td> <td>8A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>55Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-100Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-60Vdc</td> <td>10A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td>Bremsentest-Relais</td> <td>0-30Vdc</td> <td>10A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-60Vdc</td> <td>24A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-60Vdc</td> <td>24A</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-60Vdc</td> <td>24A</td> <td>5Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-60Vdc</td> <td>24A</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>plusschaltend</td> <td>0-30Vdc</td> <td>10A</td> <td>+2,4-24Vdc</td> </tr> <tr> <td>minusschaltend</td> <td>0-30Vdc</td> <td>10A</td> <td>-2,4-24Vdc</td> </tr> <tr> <td>plussch.</td> <td>0-60Vdc</td> <td>30A</td> <td>+2,4-24Vdc</td> </tr> </tbody> </table>		U-out	Iout	Uin	lin=4,7mA o.LED	0-30Vdc	8A	2,5 Vdc	lin= 4 mA o.LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc	lin= 8mA mit LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc	lin= 3,3mA	0-30Vdc	8A	5Vdc	0-30Vdc	8A	5Vdc	0-30Vdc	8A	12Vdc	0-30Vdc	3A	24Vdc	-A2 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc	0-30Vdc	8A	24Vdc	-A2 / +13 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc		55Vdc	10A	24Vdc		60Vdc	10A	24Vdc		0-100Vdc	10A	24Vdc		0-60Vdc	10A	12Vdc	Bremsentest-Relais	0-30Vdc	10A	24Vdc		0-60Vdc	24A	24Vdc		0-60Vdc	24A	12Vdc		0-60Vdc	24A	5Vdc		0-60Vdc	24A	24Vdc	plusschaltend	0-30Vdc	10A	+2,4-24Vdc	minusschaltend	0-30Vdc	10A	-2,4-24Vdc	plussch.	0-60Vdc	30A	+2,4-24Vdc	 <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>Typ: 3110- MS Out: 30A / 0-60Vdc 25x85x55</p>  <p>POK-sens+ 3110 POK-sens- 3111 POK-sens-MS 3110-MS</p>
	U-out	Iout	Uin																																																																																									
lin=4,7mA o.LED	0-30Vdc	8A	2,5 Vdc																																																																																									
lin= 4 mA o.LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc																																																																																									
lin= 8mA mit LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc																																																																																									
lin= 3,3mA	0-30Vdc	8A	5Vdc																																																																																									
	0-30Vdc	8A	5Vdc																																																																																									
	0-30Vdc	8A	12Vdc																																																																																									
	0-30Vdc	3A	24Vdc																																																																																									
-A2 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc																																																																																									
	0-30Vdc	8A	24Vdc																																																																																									
-A2 / +13 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc																																																																																									
	55Vdc	10A	24Vdc																																																																																									
	60Vdc	10A	24Vdc																																																																																									
	0-100Vdc	10A	24Vdc																																																																																									
	0-60Vdc	10A	12Vdc																																																																																									
Bremsentest-Relais	0-30Vdc	10A	24Vdc																																																																																									
	0-60Vdc	24A	24Vdc																																																																																									
	0-60Vdc	24A	12Vdc																																																																																									
	0-60Vdc	24A	5Vdc																																																																																									
	0-60Vdc	24A	24Vdc																																																																																									
plusschaltend	0-30Vdc	10A	+2,4-24Vdc																																																																																									
minusschaltend	0-30Vdc	10A	-2,4-24Vdc																																																																																									
plussch.	0-60Vdc	30A	+2,4-24Vdc																																																																																									
<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- 4-8 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 Suppresserdioden, 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 bei max. Laststrom 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. 10mm 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>	