

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

SOLID – STATE - RELAIS / POWER - OPTOKOPPLER / POK
DC / DC
sensitiv

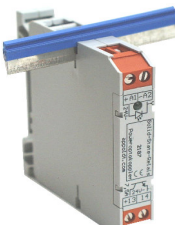
- LED im Eingang / LED indication status
- Federzugklemmen (Option) Index: - F / cage-clamp
- TS35 Montage / Rail mount on TS 35
- 2 Potentiale brückbar mit 500mm langen Brücken
- Verschleißfestes Schalten !!

• Suppressordioden-TVS gegen Spannungsspitzen liegen über allen Ausgängen (1,5KE xx CA) !!!

• MTBF = 2 – 4 Millionen Stunden / hours


2403-2-C1 mit Output TVS- 5KP36CA , SSR zum direktschalten von z.B. : Magnetventilen und **Bremsen-Prüfstände**

2,5-3,3V 5V 12V 24V- Input
60V/10A max. Output



12mm
Brücke bei -A2

12V 24V Input
100Vdc / 10A Output




17mm

5V 12V 24V dc Input
60V / 24 A Output



22mm

2,4 -24Vdc Input
30V/10A Output

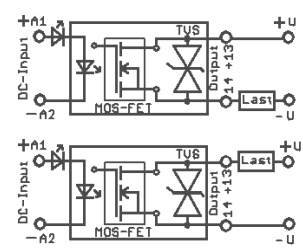


30A Version s.Bild unten!

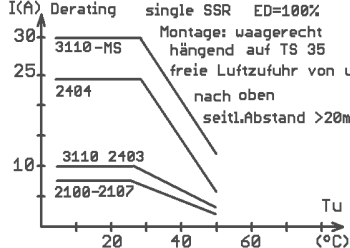
POK-sensitiv 3110 ; zum direktschalten durch Sensoren ect.
Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4Vdc

POK3,3V für AVR-Microcontoler / Raspberry
Sehr geringe Input-Spannung / Strom

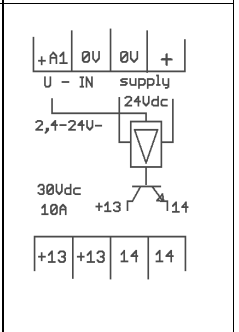
Funktion und Einsatz liegen in alleiniger Verantwortung des Anwenders, der die Tauglichkeit unserer Produkte für seine Anwendung vorher zu überprüfen hat !



2 Möglichkeiten des Last-Anschlusses !!



Derating single SSR ED=100%
Montage: waagrecht hängend auf TS 35
freie Luftzufuhr von unten nach oben
seitl.Abstand >20mm



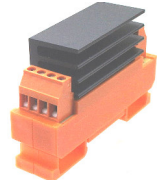
	U-out	Iout	Uin
lin=4,7mA o.LED	0-30Vdc	8A	2,5 Vdc
lin= 4 mA o.LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc
lin= 8mA mit LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc
	0-30Vdc	8A	5Vdc
lin= 3,3mA	0-30Vdc	8A	5Vdc
	0-30Vdc	8A	12Vdc
	0-30Vdc	8A	24Vdc
	0-30Vdc	8A	24Vdc
-A2 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc
-A2 / +13 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc
	60Vdc	10A	24Vdc
	0-100Vdc	10A	24Vdc
	0-60Vdc	10A	12Vdc
Bremsentest-Relais	0-30Vdc	10A	24Vdc
	0-60Vdc	24A	24Vdc
	0-60Vdc	24A	12Vdc
	0-60Vdc	24A	5Vdc
plusschaltend	0-30Vdc	10A	+2,4-24Vdc
minusschaltend	0-30Vdc	10A	-2,4-24Vdc
plussch.	0-60Vdc	30A	+2,4-24Vdc

Typ	Artikel Nr.
POK 2,5V	2100
POK 3,3V	2106-3,3
POK 3,3V-LED	2106-3,3L
POK 5/8	2106
POK sensitiv	2106-S
POK12/8	2108
POK24/3	2105
POK24/8	2107
POK24/8-1P	2107-1P
POK24/8-2P	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

Nur Typ: **3110-MS**
bis 30A !
25x85x55



POK-sens+ 3110
POK-sens- 3111
POK-sens-MS 3110-MS

EINGANGSDATEN	INPUT DATA
Eingangsspannung +- 10%	Rated voltage
Nennstrom mA	Rated current
LED im Eingang	LED indicates status
Übertragungsfrequenz (ohmsch)	switching frequency
Ein-/Ausschaltzeit	

2,5-3,3V- 5V- 12V- 24V-	12/24Vdc
4-8 3,3/11 9 6/10	10mA
--- grün ..(außer POK 2100)...	grün
300Hz	
0,04ms / 0,2ms	

5/12/24Vdc	+2,4-24Vdc / -2,4-24Vdc
10mA	0,1mA –4,4mA
grün	grün

0- 60Vdc / 0-30Vdc	0-30Vdc/0-60Vdc/0-100Vdc	0- 60Vdc	0-30Vdc/0-60Vdc
0,15Vdc			
8 A /10A	10A	24A	10A/30 A
100nA			1mA
210Apk	210Apk	900Apk	210-900Apk
	Suppresserdioden, TVS,		

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

Siehe /see DERATING !!	
0 - 60Vdc / 0-30Vdc	0-30 Vdc/0-60Vdc/0-100Vdc

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

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

ZUBEHÖR	ACCESSORIES
Endlossteckbrücke für -A2 und +13	rot
Summenstrom	blau
I _{max.} =32A	grau

STB-rot 500mm	6015
STB-blau 500mm	6012
STB-grau 500mm	6013

