

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro
D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

SOLID - STATE - RELAIS / HALBLEITERRELAIS auf TS35-Sockel
CMX MPDCD3(B) 88D360
DC/DC DC/DC DC/DC

- LED im Eingang / LED indication status
- Option: Federzugklemmen - F / cage-clamp -F
- Option: -S Suppressordiode 1,5KE. über Ausgang
- TS35 Montage / Rail mount on TS 35

CMX MPDCD3 88D-360
Out : **200V dc 6 / 10 / 20 A**

SSR 88D-360
Output : **60V dc / 3 A**

POK 30 POK 60
Out: **30A / 60V max.**

CMX

Die CMX- Typen haben einen extrem niedrigen Durchlaßwiderstand ! Dadurch hohen Wirkungsgrad verbunden mit geringer Wärmeentwicklung. Diese SSR verwendet man vorwiegend zum direkteinschalten von z.B. : Magnetventilen – Schützen - Motoren . Stromstärke bis max: 20 A

Option: TVS Diode

SSR 88D

Ausgabemodul bis 3A/60Vdc.

Mit Typ 2004 kann Verdrahtungsarbeit gespart werden. Das Relais sitzt direkt auf der Klemmleiste. Ein Ventil kann zwischen 14 und N angeschlossen werden.

Durch den Stecker ist eine Trennung zwischen N-Last und N-Steuerung möglich.

MPDCD3

Extrem niedriger Steuerstrom von ca. 2,6 mA / 5V !!

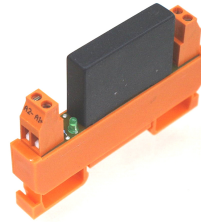
Direktschalten von z.B. Sensoren !!

Typ -B ist als Öffner ausgelegt !!!

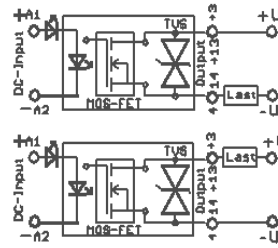
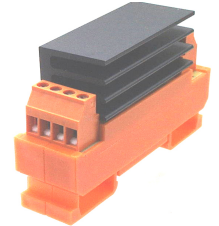
Achtung !!

Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine TVS-Diode, am besten direkt am Magnetventil , vorzusehen!

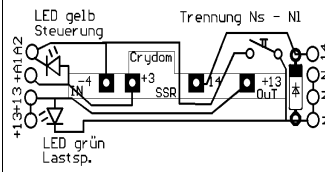
max. 20A



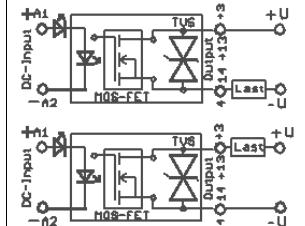
Max: 30A



Schaltungs-Beispiel CMX



Typ: 2004



Schaltungs-Beispiel

Beschreibung	U out	Iout	Uin	Typ	Artikel Nr.	Typ	Artikel Nr.	Typ	Artikel Nr.
	0-60V	20A	3-10V	CMX60D20-10 – MS12	2114		SSR 88D- MS12	2004	POK60-12 2405-So POK30-24V 2404-MS POK30-12V 2405-MS POK30-5V 2406-MS
	0-60V	20A	24V	CMX60D20-24 – MS12	2115				
	0-60V	10A	3-10V	CMX60D10-10 – MS12	2020				
	0-60V	10A	24V	CMX60D10-24 – MS12	20030				
	0-100V	6A	3-10V	CMX100D6-10 – MS12	2021				
	0-100V	6A	24V	CMX100D6-24 – MS12	2022				
	0-200V	3A	3-10V	CMX200D3-10 – MS12	2038				
	0-200V	3A	24V	CMX200D3-24 – MS12	2039				
	0-60V	3A	4-32Vdc	CMX60D10 -- MS12C	2003-cage				
SSR-plugable	0-60V	3A	4-32Vdc	SSR-88D-MS12	2003-2				
	0-60V	3A	4-32Vdc	SSR-88D-MS12-Plug	2003-P				
SSR mit Öffner	0-60Vdc	3A	3-32Vdc	MPDCD3 - MS12	2029				
	0-60V dc	3A	3-32Vdc	MPDCD3-B - MS12	2029-B				
	0-60Vdc	30A	12Vdc						
	0-30Vdc	30A	24Vdc						
	0-30Vdc	30A	12Vdc						
	0-30Vdc	30A	5Vdc						

INGANGSDATEN	INPUT DATA	3-10Vdc / 24Vdc 4-32Vdc ,10-32V 15mA (2,6mA/5V MPDC)	3-32Vdc 10mA	5/12/24Vdc 10mA
Eingangsspannung + -10%	Rated voltage			
Nennstrom	Rated current			
Relais Ein/Aus	Relay In/Out			
Einschaltzeit / Ausschaltzeit		1ms / 0,3 ms (Schaltfrequenz: max.ca. 300Hz)		
Leistungsaufnahme	Rated power consumption	0,4W		
LED im Eingang	LED indicates status	grün	grün / gelb	grün

AUSGANGSDATEN	OUTPUT DATA	0-60V dc 0-100Vdc 0-200Vdc 0-60Vdc	5-60Vdc 1,6V 3A-20mA 1mA 5A 1s	0-30Vdc / 0-60Vdc 1,5V 30A.....20mA 1mA 100A pk Incl. TVS-Dioden 5KP
Ausgangsspannung	Output operating voltage			
Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current		0,18V dc 0,24V dc 0,6V		
Ausgangsstrom max./min	output current max/min	10A 6A 3A 20A		
Leckstrom max.	leakage current	0,1mA		
Stromstoßgrenzwert	max. surge current	100A pk 30Apk 200Apk		
Spitzensperrespannung	peak voltage			

ALLGEMEINE DATEN	GENERAL DATA	ca. 300Hz ; Schraubanschluß MS12: 12 mm x 85mm x 55mm TS 35 DIN-Rail TS35	2,5 qmm f Federzug 22x85x55	I. Schraubklemmen/Scew-clamp MS25 25mm x 85mm 60mm
Frequenz max.	switching frequency max.			
Anschlussklemmen /	Conductor cross section			
Abmessungen BxLxH	Modul with/length/height			
Montage				
Betriebstemperatur	Operating temperatur range	-25 grad celsius.....s. Derating		

DIN VDE-Bestimmungen	Specifications	DIN EN 50178; DIN VDE 0110;
Verschmutzungsgrad	pollution grade	2
Überspannungskategorie	overvoltage catagory	III