

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

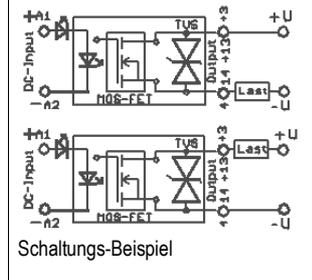
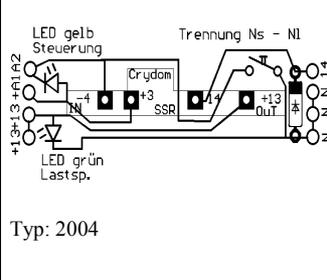
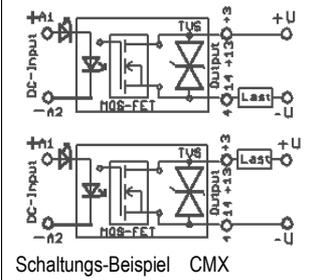
**max. 20A**



**Max: 30A**



**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 !!!

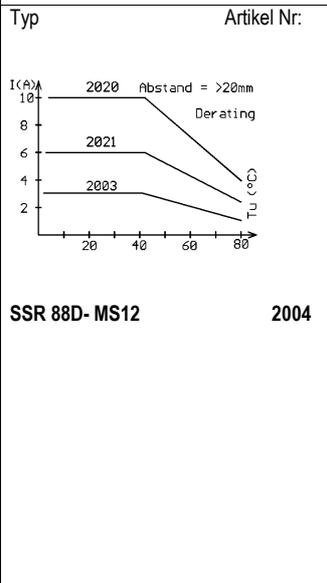
**Achtung !!**  
 Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine TVS-Diode, am besten direkt am Magnetventil , vorzusehen!

Typ: 2004

Schaltungs-Beispiel

Beschreibung	U out	Iout	Uin
	60V	20A	3-10V
	60V	20A	24V
	60V	10A	3-10V
	60V	10A	24V
	100V	6A	3-10V
	100V	6A	24V
	200V	3A	3-10V
	200V	3A	24V
SSR-plugable	60V	3A	4-32Vdc
	60V	3A	4-32Vdc
SSR mit Öffner	60Vdc	3A	3-32Vdc
	60V dc	3A	3-32Vdc
	60Vdc	30A	12Vdc
	30Vdc	30A	24Vdc
	30Vdc	30A	12Vdc
	30Vdc	30A	5Vdc

Typ	Artikel Nr.
CMX60D20-10 – MS12	2114
CMX60D20-24 – MS12	2115
CMX60D10-10 – MS12	2020
CMX60D10-24 – MS12	20030
CMX100D6-10 – MS12	2021
CMX100D6-24 – MS12	2022
CMX200D3-10 – MS12	2038
CMX200D3-24 – MS12	2039
CMX60D10 -- MS12C	2003-cage
SSR-88D-MS12	2003-2
SSR-88D-MS12-Plug	2003-P
MPDCD3 - MS12	2029
MPDCD3-B - MS12	2029-B



SSR 88D- MS12 2004

Typ	Artikel Nr.
POK60-12	2405-So
POK30-24V	2404-MS
POK30-12V	2405-MS
POK30-5V	2406-MS

**EINGANGSDATEN INPUT DATA**  
 Eingangsspannung + -10% Rated voltage  
 Nennstrom Rated current  
 Relais Ein/Aus Relay In/Out  
 Einschaltzeit / Ausschaltzeit  
 Leistungsaufnahme Rated power consumption  
 LED im Eingang LED indicates status

3-10Vdc / 24Vdc 4-32Vdc ,10-32V  
 15mA (2,6mA/5V MPDC )  
 1ms / 0,3 ms (Schaltfrequenz: max.ca. 300Hz)  
 0,4W  
 grün

3-32Vdc  
 10mA  
 grün / gelb

5/12/24Vdc  
 10mA  
 grün

**AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA**  
 Ausgangsspannung Output operating voltage  
 Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current  
 Ausgangsstrom max./min output current max/min  
 Leckstrom max. leakage current  
 Stromstoßgrenzwert max. surge current  
 Spitzensperrenschnung peak voltage

0-60V dc 0-100Vdc 200Vdc 60Vdc  
 0,18V dc 0,24V dc 0,6V  
 10A 6A 3A 20A  
 0,1mA  
 100A pk 30Apk 200Apk

5-60Vdc  
 1,6V  
 3A-20mA  
 1mA  
 5A 1s

0-30Vdc / 0-60Vdc  
 1,5V  
 30A.....20mA  
 1mA  
 100A pk  
 Incl. TVS-Dioden 5KP

**ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA**  
 Frequenz max. switching frequency max.  
 Anschlussklemmen / Conductor cross section  
 Abmessungen BxLxH Modul with/length/height  
 Montage  
 Betriebstemperatur Operating temperatur range

ca. 300Hz ;  
 Schraubanschluß 2,5 qmm f Federzug I.  
 MS12: 12 mm x 85mm x 55mm 22x85x55  
 TS 35 DIN-Rail TS35

-25 grad celsius.....s. Derating

Schraubklemmen/Scew-clamp  
 MS25 25mm x 85mm 60mm

DIN VDE-Bestimmungen Specifications  
 Verschmutzungsgrad pollution grade  
 Überspannungskategorie overvoltage catagory

DIN EN 50178; DIN VDE 0110;  
 2  
 III