

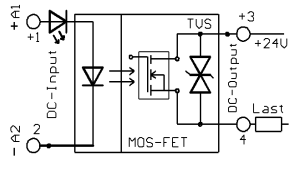
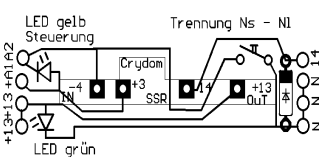
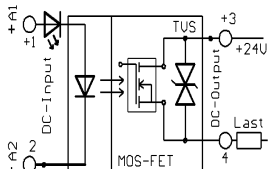
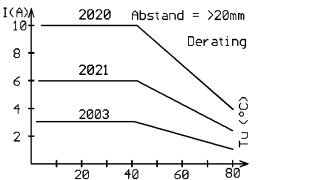


<p>APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a</p>	<p align="center">SOLID - STATE - RELAIS / HALBLEITERRELAIS auf TS35-Sockel CMX MPDCD3(B) 88D360 DC/DC DC/DC DC/DC</p>																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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</p> <p>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.</p> <p>MPDCD3 Extrem niedriger Steuerstrom von ca. 2,6 mA / 5V !! Direktschalten von z.B. Sensoren !! Typ : -B ist als Öffner ausgelegt !!!</p> <p>Achtung !! Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine Freilauf-Diode, am besten direkt am Magnetventil , vorzusehen!</p>	<p>CMX MPDCD3 88D-360 Out : 200V dc 6 / 10 / 20 A</p>  <p align="center">max. 20A</p>	<p>SSR 88D-360 Output : 60V dc / 3 A</p>	<p>POK 30 Out: 30A / 60V max.</p>  <p align="center">Max: 30A</p>																																																																																									
	 <p>Schaltung: CMX und DMP 2003/4 TVS-Diode ist Option</p>	 <p>Typ: 2004</p>	 <p>TVS-Diode i ncl.</p>																																																																																									
<p>Beschreibung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U out</th> <th>Iout</th> <th>Uin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>60V</td><td>20A</td><td>3-10V</td></tr> <tr><td>60V</td><td>20A</td><td>24V</td></tr> <tr><td>60V</td><td>10A</td><td>3-10V</td></tr> <tr><td>60V</td><td>10A</td><td>24V</td></tr> <tr><td>100V</td><td>6A</td><td>3-10V</td></tr> <tr><td>100V</td><td>6A</td><td>24V</td></tr> <tr><td>200V</td><td>3A</td><td>3-10V</td></tr> <tr><td>200V</td><td>3A</td><td>24V</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U out</th> <th>Iout</th> <th>Uin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>60V</td><td>3A</td><td>4-32Vdc</td></tr> <tr><td>60V</td><td>3A</td><td>4-32Vdc</td></tr> <tr><td>60Vdc</td><td>3A</td><td>3-32Vdc</td></tr> <tr><td>60V dc</td><td>3A</td><td>3-32Vdc</td></tr> <tr><td>30Vdc</td><td>30A</td><td>24Vdc</td></tr> <tr><td>30Vdc</td><td>30A</td><td>12Vdc</td></tr> <tr><td>30Vdc</td><td>30A</td><td>5Vdc</td></tr> </tbody> </table>	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	U out	Iout	Uin	60V	3A	4-32Vdc	60V	3A	4-32Vdc	60Vdc	3A	3-32Vdc	60V dc	3A	3-32Vdc	30Vdc	30A	24Vdc	30Vdc	30A	12Vdc	30Vdc	30A	5Vdc	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CMX60D20-10 – MS12</td><td>2114</td></tr> <tr><td>CMX60D20-24 -- MS11</td><td>2115</td></tr> <tr><td>CMX60D10-10 – MS11</td><td>2020</td></tr> <tr><td>CMX60D10-24 -- MS11</td><td>20030</td></tr> <tr><td>CMX100D6-10 – MS11</td><td>2021</td></tr> <tr><td>CMX100D6-24 -- MS11</td><td>2022</td></tr> <tr><td>CMX200D3-10 – MS11</td><td>2038</td></tr> <tr><td>CMX200D3-24 – MS11</td><td>2039</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CMX60D10 -- MS11C</td><td>2003-cage</td></tr> <tr><td>SSR-88D-MS11</td><td>2003-2</td></tr> <tr><td>SSR-88D-MS11-Plug</td><td>2003-P</td></tr> <tr><td>MPDCD3 - MS12</td><td>2029</td></tr> <tr><td>MPDCD3-B - MS11</td><td>2029-B</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel Nr:	CMX60D20-10 – MS12	2114	CMX60D20-24 -- MS11	2115	CMX60D10-10 – MS11	2020	CMX60D10-24 -- MS11	20030	CMX100D6-10 – MS11	2021	CMX100D6-24 -- MS11	2022	CMX200D3-10 – MS11	2038	CMX200D3-24 – MS11	2039	Typ	Artikel Nr:	CMX60D10 -- MS11C	2003-cage	SSR-88D-MS11	2003-2	SSR-88D-MS11-Plug	2003-P	MPDCD3 - MS12	2029	MPDCD3-B - MS11	2029-B	 <p>SSR 88D- MS12 2004</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel Nr:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>POK30-24V</td><td>2404-MS</td></tr> <tr><td>POK30-12V</td><td>2405-MS</td></tr> <tr><td>POK30-5V</td><td>2406-MS</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel Nr:	POK30-24V	2404-MS	POK30-12V	2405-MS	POK30-5V	2406-MS
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																																																																																										
U out	Iout	Uin																																																																																										
60V	3A	4-32Vdc																																																																																										
60V	3A	4-32Vdc																																																																																										
60Vdc	3A	3-32Vdc																																																																																										
60V dc	3A	3-32Vdc																																																																																										
30Vdc	30A	24Vdc																																																																																										
30Vdc	30A	12Vdc																																																																																										
30Vdc	30A	5Vdc																																																																																										
Typ	Artikel Nr:																																																																																											
CMX60D20-10 – MS12	2114																																																																																											
CMX60D20-24 -- MS11	2115																																																																																											
CMX60D10-10 – MS11	2020																																																																																											
CMX60D10-24 -- MS11	20030																																																																																											
CMX100D6-10 – MS11	2021																																																																																											
CMX100D6-24 -- MS11	2022																																																																																											
CMX200D3-10 – MS11	2038																																																																																											
CMX200D3-24 – MS11	2039																																																																																											
Typ	Artikel Nr:																																																																																											
CMX60D10 -- MS11C	2003-cage																																																																																											
SSR-88D-MS11	2003-2																																																																																											
SSR-88D-MS11-Plug	2003-P																																																																																											
MPDCD3 - MS12	2029																																																																																											
MPDCD3-B - MS11	2029-B																																																																																											
Typ	Artikel Nr:																																																																																											
POK30-24V	2404-MS																																																																																											
POK30-12V	2405-MS																																																																																											
POK30-5V	2406-MS																																																																																											
<p>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</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>3-10Vdc / 24Vdc 4-32Vdc ,10-32V</th> <th>3-32Vdc</th> <th>10-32Vdc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15mA (2,6mA/5V MPDC)</td><td>10mA</td><td>10mA</td></tr> <tr><td>3V / 3V 3V/1V</td><td></td><td>3V/1V</td></tr> <tr><td>1ms / 0,3 ms</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4W</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>grün</td><td>grün / gelb</td><td>grün</td></tr> </tbody> </table>			3-10Vdc / 24Vdc 4-32Vdc ,10-32V	3-32Vdc	10-32Vdc	15mA (2,6mA/5V MPDC)	10mA	10mA	3V / 3V 3V/1V		3V/1V	1ms / 0,3 ms			0,4W			grün	grün / gelb	grün																																																																							
3-10Vdc / 24Vdc 4-32Vdc ,10-32V	3-32Vdc	10-32Vdc																																																																																										
15mA (2,6mA/5V MPDC)	10mA	10mA																																																																																										
3V / 3V 3V/1V		3V/1V																																																																																										
1ms / 0,3 ms																																																																																												
0,4W																																																																																												
grün	grün / gelb	grün																																																																																										
<p>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 Spitzensperrspannung peak voltage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>0-60V dc 0-100Vdc 200Vdc 60Vdc</th> <th>5-60Vdc</th> <th>3-30Vdc (option: 60V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,18V dc 0,24V dc 0,6V</td><td>1,6V</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>10A 6A 3A 20A</td><td>3A-20mA</td><td>30A.....20mA</td></tr> <tr><td>0,1mA</td><td>1mA</td><td>1mA</td></tr> <tr><td>100A pk 30Apk 200Apk</td><td>5A 1s</td><td></td></tr> </tbody> </table>			0-60V dc 0-100Vdc 200Vdc 60Vdc	5-60Vdc	3-30Vdc (option: 60V)	0,18V dc 0,24V dc 0,6V	1,6V	1,5	10A 6A 3A 20A	3A-20mA	30A.....20mA	0,1mA	1mA	1mA	100A pk 30Apk 200Apk	5A 1s																																																																											
0-60V dc 0-100Vdc 200Vdc 60Vdc	5-60Vdc	3-30Vdc (option: 60V)																																																																																										
0,18V dc 0,24V dc 0,6V	1,6V	1,5																																																																																										
10A 6A 3A 20A	3A-20mA	30A.....20mA																																																																																										
0,1mA	1mA	1mA																																																																																										
100A pk 30Apk 200Apk	5A 1s																																																																																											
<p>ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA Frequenz max. switching frequency max. Anschlussklemmen / Conductor cross section Abmessungen BxLxH Modul with/length/height Montage Betriebstemperatur Operating temperatur range</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Schraubanschluß</th> <th>2,5 qmm f</th> <th>Federzug</th> <th>I.</th> <th>Schraubklemmen/Scew-clamp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12,5mm x 85mm x 55mm</td><td></td><td>22x85x55</td><td></td><td>25mm x 85mm 60mm</td></tr> <tr><td>TS 35 DIN-Rail TS35</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>-25 grad celsius.....s. Derating</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Schraubanschluß	2,5 qmm f	Federzug	I.	Schraubklemmen/Scew-clamp	12,5mm x 85mm x 55mm		22x85x55		25mm x 85mm 60mm	TS 35 DIN-Rail TS35							-25 grad celsius.....s. Derating																																																																							
Schraubanschluß	2,5 qmm f	Federzug	I.	Schraubklemmen/Scew-clamp																																																																																								
12,5mm x 85mm x 55mm		22x85x55		25mm x 85mm 60mm																																																																																								
TS 35 DIN-Rail TS35																																																																																												
		-25 grad celsius.....s. Derating																																																																																										
<p>DIN VDE-Bestimmungen Specifications Prüfspannung Input/output Testvoltage Verschmutzungsgrad pollution grade Überspannungskategorie overvoltage catagory</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIN EN 50178; DIN VDE 0110;</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>III</td></tr> </tbody> </table>			DIN EN 50178; DIN VDE 0110;	2	III																																																																																						
DIN EN 50178; DIN VDE 0110;																																																																																												
2																																																																																												
III																																																																																												