10-09

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro

D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

MS11 - DIN - SCHIENEN – SSR-RELAIS für AC und DC - LASTEN

Solid –State – Relais auf MS11 / Elektronische Lastrelais auf MS11

DIN – Rail – Assemblies with SSR-Relays

CX / CXE –SERIE - MS11 MP/ MPX-SERIE –MS11 CMX / MPDC-SERIE –MS11 PF/PFE-SERIE-MS21/ MS31

Aus eigener Produktion !!

- LED im Eingang / LED indication status
- TS35 Montage auf MS 11 / Rail mount on TS 35
- UL / CSA / VDE / CE
- Thyristorausgang / SCR-Output

MS31-Typen haben eine LED-rot über den Ausgang um die Lastspannung zu signalisieren.!

Achtung !
Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine Schutzbeschaltung empfehlenswert.

Option : (RC-Glied oder Varistor / MOV).
Federzugklemmen -F

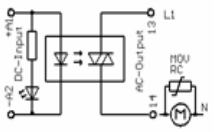
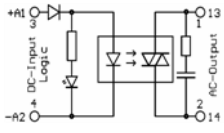
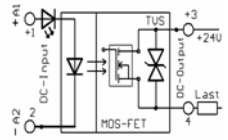
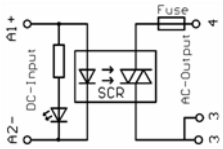
Anwendung z.B.
Beleuchtungs - , Heizungsanlagen, Motorsteuerung , Aufzüge, schalten von Schützen, Arbeitsbühnen,

Weiterhin Lieferbar !!

MS11

Still available !!

MS21 / MS31

	Nullspannungsschalt. / ZC Momentanschaltend –R	Nullspannungsschalt. / ZC ZC=Zero-cross	CMX-Serie DC/DC MPDCD3-Serie DC/DC	PF/ PFE-Serie DC/AC mit / ohne Sicherung ZC=Zero-cross
	schließer	schließer		
		 RC –Glied integriert bei MP240		
Beschreibung: 0-spannungsschaltend / zero-cross	Typ Artikel Nr:	Typ Artikel Nr:	Typ Artikel Nr:	Typ Artikel Nr:
U out I out U in				
250Vac 5A 3-15Vdc	CX240D5 - MS11 2023			
250Vac 5A 15-32Vdc	CXE240D5 - MS11 2001			
500Vac 5A 15-32Vdc	CXE380D5 – MS11 2028			MS31 = mit Fuse
250Vac 5A 140Vac	CX240A5 - MS11 1060			MS21 = ohne Fuse
660Vac 5A 15-32Vdc	CXE480D5- MS11 2025			
momentanschaltend / Random				
250Vac 5A 140Vac	CX240A5-R - MS11 2041			
250Vac 5A 3-15Vdc	CX240D5-R - MS11 2042			
250Vac 5A 15-32Vdc	CX240D5-R – MS11 2043			
m. Output-LED 250Vac 6,3AF 15-32Vdc				PFE240D25R - MS31XS
Nullspannungsschaltend / Zero-cross				
250Vac 4A 3-32Vdc		MP240D4 – MS11 2008		
250Vac 5A 15-32Vdc		MPX240D5 – MS11 2034		
250Vac 3A 3-32Vdc		MP240D3 – MS11 2050		
m. Output-LED 250Vac 6,3AF 15-32Vdc				PFE240D25 - MS31XS
500Vac 10A 15-32Vdc				PFE380D25 –MS21 2012
250Vac 10A 3-15Vdc				PF240D25 – MS21 2013
CMX-SERIE / MPDCD3 DC/DC				
60Vdc 10A 24Vdc			CMX60D10- MS11 20030	
cage-Klemmen 60Vdc 10A 24Vdc			CMX60D10- MS11C 2003C	
100Vdc 6A 24Vdc			CMX100D6- MS11 2020	
60Vdc 3A 3-32Vdc			MPDCD3- MS11 2029	
Steckklemmen 60Vdc 3A 3-32Vdc			MPDCD3- MS11DT 2029P	
SSR mit Öffner 60Vdc 3A 3-32Vdc			MPDCD3-B-MS11 2029B	

EINGANGSDATEN INPUT DATA				
Eingangsspannung +-10% Rated voltage	3-15Vdc oder	15-32Vdc oder	3-32Vdc oder	24Vdc
Nennstrom Rated current				
Relais Ein/Aus Relay In/Out	3V/1V oder	15V/1V		
Einschaltzeit / Ausschaltzeit	10ms/10ms			
LED im Eingang LED indicates status	grün	grün	grün	grün
AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA				
Ausgangsspannung Output operating voltage	12-660Vac	24-240Vac	60/100Vdc	12-500Vac
Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current	1,4Vpk	1,6V	0,18V	1,4V
Ausgangsstrom max./min output current max/min	5A / 60mA s.Tabelle	4A / 3A / 5A=MPX	3/ 6/10A	10A
Leckstrom max. leakage current	0,1mA	5mA	0,1A	0,1mA
Stromstoßgrenzwert max. surge current	250Apk	130Apk	100Apk	250Apk
Spitzensperrspannung peak voltage	1200V	600V		600V
Schutzbeschaltung / Protection circuit	als Option RCV	RC-Glied integriert nur bei MP240		
ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA				
Frequenz max. switching frequency max.	50-60Hz			
Anschlussklemmen / Conductor cross section	Schraubklemmen 2,5mmq f			
Abmessungen BxLxH Modul with/length/height	12,5x85x55mm			22,5x85x55mm
Montage	TS 35 DIN-Rail TS35			
Betriebstemperatur Operating temperatur range	-30…+80 grad celsius …….s.Derating			
DIN VDE-Bestimmungen Specifications	DIN EN 50178; DIN VDE 0110;			
Prüfspannung Input/output Testvoltage				