

**APPOLDT GmbH** Ingenieurbüro  
D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

**1~ PHASENRELAIS**

**SOLID -STATE - RELAIS**

**DC / AC /**

**HALBLEITERRELAIS**

- TVS-Suppressordioden gegen Spannungsspitzen !
  - LED im Eingang / LED indication status
  - TS35 Montage / Rail mount
  - hoher Stromstoßwert / high surge current
  - Momentanschaltend für induktive Lasten  
Nullspannungsschaltend für ohmsche / kap. Lasten
- Schließer und Öffner- Module
- Option: Federzugklemmen -Cage -C  
Lastanzeige durch LED-rot -LD  
Output-Varistor -MOV



**Out : 5A / 250Vac (500V)**



**Out: 500Vac / 10A**



**Out: 500Vac / 12A**

Lastanzeige:  
Leuchtet auf wenn SSR-Relais -Schließer offen ist!

Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine Schutzbeschaltung empfehlenswert !

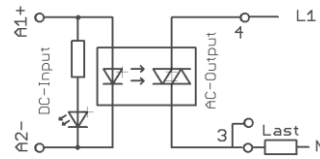
Anwendung z.B.  
Beleuchtungs - , Heizungsanlagen, Motorsteuerung ,

**Deratingkurven u. Montagehinweise beachten !!**

**1 Schließer oder 1 Öffner !!**  
Nullspannungsschaltend =Standard  
Momentanschaltend -R (Random)

Nullspannungsschaltend =Standard  
Momentanschaltend -R (Random)

Nullspannungsschaltend  
zero-cross-circ Index: -ZC  
Momentanschaltend -R (Random)



Beschreibung: **0-spannungsschaltend / zero-cross**

U out	I out	U in
250Vac	5A	4-15Vdc
250Vac	5A	15-32Vdc

Wenn Out 500Vac dann Sonderklemme !

250Vac( 500V)	5A	4-15Vdc
250Vac( 500V)	5A	15-32Vdc
250Vac(500V)	5A	4-15Vdc
250Vac(500V)	5A	15-32Vdc

**SSR mit Öffner** 250Vac 5A 4-28Vdc

momentan-R 250Vac 5A 3-15Vdc  
" 250Vac 5A 15-32Vdc

250Vac	10A	4-15V
250Vac	10A	15-32Vdc
500Vac	10A	5-30Vdc
500Vac	10A	4-15Vdc
500Vac	10A	15-32Vdc
660Vac	10A	15-32Vdc

momentan-R 280Vac 10A 15-32Vdc  
" 500Vac 10A 15-32Vdc  
" **250Vac 10A 4-15Vdc**

Zer-cross 500Vac 12A 4-15Vdc  
Zer-cross 500Vac 12A 15-32Vdc  
momentan-R 500Vac 12A 15-32Vdc  
" **500Vac 12A 4-15Vdc**

**Typ Artikel Nr:**

CX240D5 - MS12 2023  
**CXE240D5 - MS12 2001**

CX380D5 - MS12 2030  
**CXE380D5 - MS12 2028**  
CX480D5 - MS12 2024  
CXE480D5 - MS12 2025

CX240D5-B öffner **2001-B**

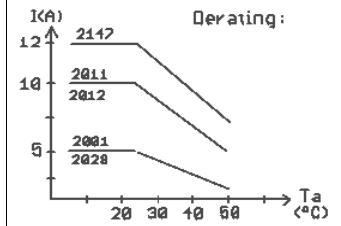
CX240D5R - MS12 2042  
CXE240D5R - MS12 2043

**Typ Artikel Nr:**

PF240D25-MS21 2013  
**PFE240D25-MS21 2011**  
PF380D25 - MS21 2066  
PF380D25-MS21 2067  
**PFE380D25-MS21X 2012**  
PFE480D25-MS21 2074

PFE240D25R-MS21 2011-R  
**PFE380D25-MS21 2012-R**  
**PF240D25R-MS21 2013-R**

**Typ Art. Nr:**



**SSR-ZC 2147**  
**S-ZC500V12A 2147-12A**  
S-R-500V/12A-random-R 2147-12R  
**S-R-4-15V/random-R 2147-R**

**INGANGSDATEN INPUT DATA**  
Eingangsspannung Rated voltage  
Nennstrom bei 24V Rated current  
LED im Eingang LED indicates status

15 - 32Vdc / 4 - 15V / 5-30Vdc  
Ca. 17mA  
grün

**AUSGANGSDATEN OUTPUT DATA**  
Ausgangsspannung Output operating voltage  
Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current  
Ausgangsstrom max./min output current max/min  
Max.Einschaltzeit Max. Ausschaltzeit  
Stromstoßgrenzwert max. surge current  
Spitzensterrspannung peak voltage  
Schutzbeschaltung / Protection circuit

24-250Vac/500Vac 24-500Vac  
1,4Vpk 5A /60mA 10A/60mA 12A / 60mA  
1/2 Periode 285Apk 1100Vpk  
600V 1100V  
TVS-Dioden (eliminiert. Spitzen > 1100 V !)

**ALLGEMEINE DATEN GENERAL DATA**  
Frequenz max. switching frequency max.  
Anschlussklemmen / Conductor cross section  
Abmessungen BxLxH Modul with/length/height  
Montage einzel SSR , Abstand > 20mm seitlich  
Montage mehrere SSR in Reihe  
Arbeitsstemperatur Operating temperatur range  
Prüfspannung Input/output Testvoltage  
I<sub>ft</sub> Wert für eine Sicherung

50-60Hz  
Schraubklemmen 2,5mmq f ist Standard ; Option: Federzugklemmen -C ,Cageklemmen  
12x86x78mm 25x86x78mm 25x86x78mm  
freie senkrechte Luftzufuhr v. unten 80mm u. nach oben 80mm , Kamineffekt gewährleisten !!  
max.Strom um -30% reduzieren.  
-30...+ 60 grad celsius .....s.Derating ohne Betauung  
2500V  
260A<sup>2</sup>s 260A<sup>2</sup>s 487A<sup>2</sup>s