

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 !

Im Lastkreis ist gegen Spannungsspitzen eine Schutzbeschaltung empfehlenswert !

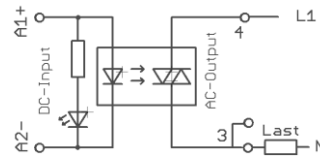
Anwendung z.B.
Beleuchtungs - , Heizungsanlagen, Motorsteuerung ,

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**

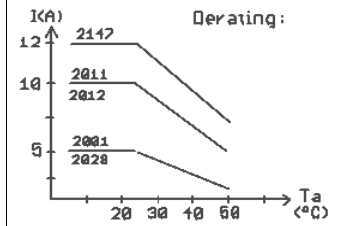
CX240D5R - MS12 2042
CXE240D5R - MS12 2043

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_{ft} 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 celsiuss.Derating ohne Betauung
2500V
260A²s 260A²s 487A²s