

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro
D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

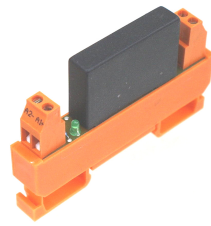
1~ PHASENRELAIS

SOLID -STATE - RELAIS

DC / AC /

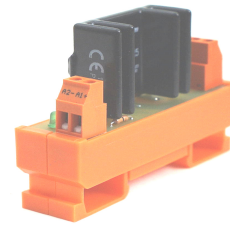
HALBLEITERRELAIS

- 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
Lastsignalisierung LED rot -XS



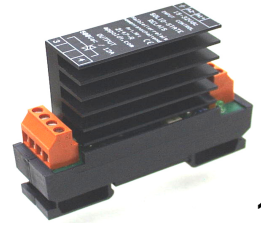
5 A

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



10A

Nullspannungsschaltend =Standard
Momentanschaltend -R (Random)



12 A

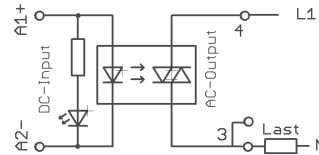
Nullspannungsschaltend
zero-cross-circ Index: -ZC
Momentanschaltend -R (Random)

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 !!

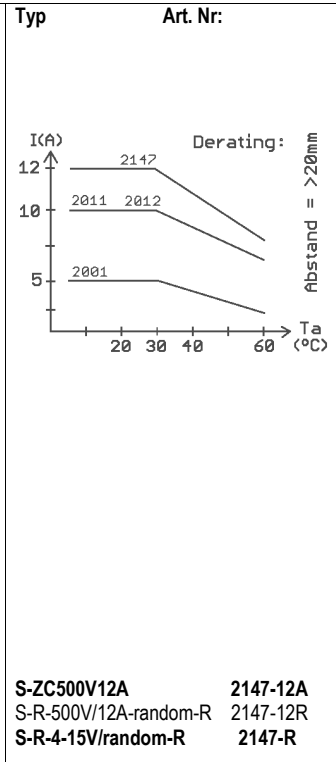


Beschreibung: **0-spannungsschaltend / zero-cross**

| | U out | I out | U in |
|-----------------------|---------------|------------|----------------|
| | 250Vac | 5A | 4-15Vdc |
| | 250Vac | 5A | 15-32Vdc |
| | 500Vac | 5A | 4-15Vdc |
| | 500Vac | 5A | 15-32Vdc |
| | 500Vac | 5A | 4-15Vdc |
| | 500Vac | 5A | 15-32Vdc |
| | 500Vac | 5A | 4-32Vdc |
| 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 | 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 |
| SSR106A-MS12 | 2028-SC |
| 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 |



| EINGANGSDATEN | 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 |
| Leckstrom max. | leakage current |
| Stromstoßgrenzwert | max. surge current |
| Spitzensperrspannung | peak voltage |
| Schutzbeschaltung / Protection circuit | |

24-250Vac/500Vac 24-500Vac

1,4Vpk 5A /100mA 10A/100mA 12A / 100mA

0,1mA 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 |
| I²t Wert für eine Sicherung | |

50-60Hz
Schraubklemmen 2,5mmq f ist Standard ; Option: Federzugklemmen -C ,Cageklemmen
12x86x78mm 25x86x78mm

freie senkrechte Luftzufuhr v. unten u. nach oben, Kamineffekt gewährleisten !!

DERATING und Montagehinweise beachten !
-30.+ 60 grad celsiuss.Derating ohne Betauung

2500V 400A²s 400A²s 400A²s