

## MRC C3 TEOLLISUUSRELE

3-napainen 10 A

C3-X10DX24D

Rele, 10 A, 1 NO, 3 mm ilmväli, 24 V DC, LED, samm./nap.diodi

- 11-piikkinen
- Mekaaninen ja LED-indikointi
- Värikoodattu koestuspainike
- Merkintäjärjestelmä

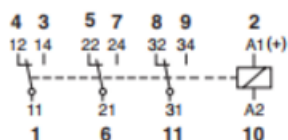


### TUOTEKUVAUS

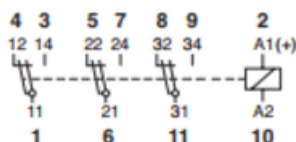
C3-teollisuusreleet ovat 2-, 3- tai 4-napaisia ja pystyvät käsittelemään jopa 10 A AC1 kuormia.

Teollisuusreleet tarjoavat erilaisia kosketinvaihtoehtoja, kuten:

- Standardikosketinta AgNi (hopea-nikkeli). käytetään yleisimmissä sovelluksissa kuten automaatio, pneumatiikka, lämmönhallinta, signaalien käsittely, tulo- ja lähtöreleet jne.

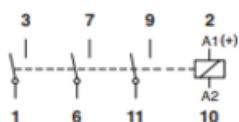


- Teollisuusreleitä joissa on kaksoiskosketin käytetään sovelluksissa, joissa ohjataan pieniä virtoja (esim. PLC-sovelluksissa). Releissä on kaksi kontaktia per kosketin luotettavuuden takaamiseksi. Koskettimissa on lisäksi vakiona 0,2 µ kultaus. Minimi kuorma koskettimille on 1 mA/5 V.

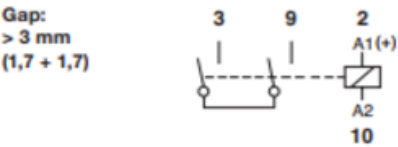


- Releet joissa on sulkeutuvat koskettimet, on suunniteltu erityisesti DC-kuormille. Koskettimella on 1,7 mm ilmväli, joka parantaa katkaisukykyä. Releissä ei ole mekaanista indikointia, mutta niihin on saatavana lisävarusteena LED-indikointi, sammutus- ja napaisuusdiodi.

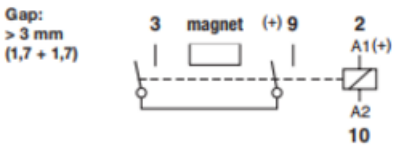
Gap:  
1,7 mm



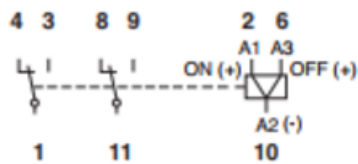
- Haarukkakosketin "double-make" (normaalisti avoimet koskettimet). Haarukkakoskettimella varustetuissa releissä on kaksi sarjaan kytkettyä kosketinta. Tämä parantaa selvästi suurien DC-kuormien katkaisukykyä. Koskettimien ilmaväli on yli 3 mm (1,7 mm + 1,7 mm) katkaisukyvyyn takaamiseksi. Releissä ei ole mekaanista indikointia, mutta niihin on saatavana lisävarusteena LED-indikointi, sammutus- ja napaisuusdiodi. Tämänkaltaisia releitä käytetään esimerkiksi voimalaitoksissa ja muuntamoissa.



- Teollisuusreleet, joissa on haarukkakosketin varustettuna "blow out" magneetilla, on tehty erityisesti hyvin suurien DC-kuormien katkaisuun. Releessä on kaksi kosketin sarjassa, joiden ilmaväli on yli 3 mm (1,7 mm + 1,7 mm). Koskettimien väliin on laitettu magneetti, joka pidentää koskettimien avatuessa syntyvää valokaarta. Valokaaren pidentyessä se katkeaa nopeammin. Näin estetään releen koskettimien hitsautuminen yhteen ja releen huoltoväli pitenee. Tämänkaltaisia releitä käytetään esimerkiksi voimalaitoksissa ja muuntamoissa. Releissä ei ole mekaanista indikointia, mutta niihin on saatavana lisävarusteena LED-indikointi, sammutus- ja napaisuusdiodi.



- Remanaenssirele toimii periaatteessa samalla tavalla kuin impulssi-/sysäysrele. Ainut ero on, että remanenssireleellä on kolme ohjaus nastaa. Yksi yhteinen ja molemmille asennoille omansa. Minimi pulssin pituus ohjaukselle on 50ms.



- Matalatehoisella kelalla varustetut teollisuusreleet sopivat erityisesti sovelluksiin, joissa vaaditaan kelalta laajaa käyttöjännitealuetta (0,8...1,7 x Un). Koskettimissa on vakiona 0,2 µ kultaus ja niihin on saatavilla myös 5 µ kultaus.

## TEKNISET TIEDOT

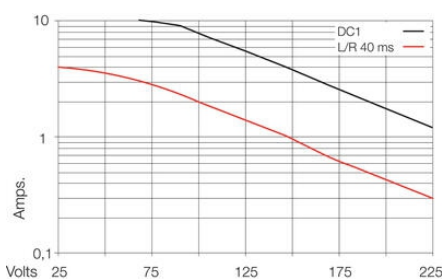
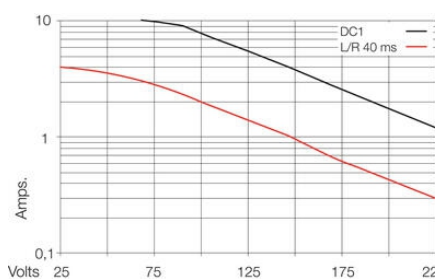
### KELA

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Käyttöjännitealue Un  | 0,8-1,1 |
| Kelateho DC           | 1,3 W   |
| Kelajännite DC        | 24 V DC |
| Max. päästöjännite Un | 0,1     |

### KOSKETTIMET

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Koskettimien lukumäärä  | 1                               |
| Vaihtoehtoinen kosketin | Haarukkakosketin                |
| Kosketinmateriaali      | AgNi                            |
| Jännitteenkatkaisukyky  | 250 V                           |
| Virrankatkaisukyky      | 10 A                            |
| Suositteltu kuorma max. | 10 A/250 V AC-1; 7 A/110 V DC-1 |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Resistiivinen kuorma 110 V DC max. | 770 W                       |
| Resistiivinen kuorma 24 V DC max.  | 240 W                       |
| Mekaaninen elinikä                 | AC: 10 Mill./DC: 20 Mill    |
| Syöksyvirta (20 ms)                | 30 A                        |
| Päästöaika                         | 8 ms                        |
| Päästö- + vetoaika                 | 9 ms                        |
| Min. käyttölämpötila               | -40 °C                      |
| Max. käyttölämpötila               | 60 °C                       |
| Min. varastointilämpötila          | -40 °C                      |
| Max. varastointilämpötila          | 80 °C                       |
| Kelan lisävalinta                  | DX (sammutusdiodi + LED)    |
| Paino                              | 90 g                        |
| Hyväksynnät                        | CE, Gost R, RoHS, CCC       |
| Taajuus                            | 50 Hz                       |
| Eristysluokka EN60947              | 250 V, Pollution 3, Group C |
| IP-luokka                          | IP40                        |
| Isolointi kosketin/kela            | 2500 V                      |
| Isolointi kosketin/kosketin        | 2500 V                      |



Gap:  
> 3 mm  
(1,7 + 1,7)

