

## 3-PÓLUSÚ 11-PIN IPRAI RELÉ

C3 széria

C3-A3012A

Relé, MRC, 3 pólusú, 12 V AC

- szín kódolt testgomb
- Jelölő rendszer ami lehet egyedileg készítve a gyártónál
- Mechanikus jelzés, dupla ablak
- A beépített PCB-ben található védőelemek



### TERMÉKLEÍRÁS

Az ipari sorozatban a C3 relék alap kivételben 3 pólusúak, és max. 10 A (AC1) erősségű árammal terhelhetők.

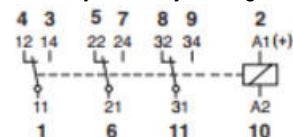
Ha opcióként pl. egyetlen egyenáramú terhelések elviselésére is szükség van, választható 2/3 pólusú relé is, ha a külön rendelt megoldás miatt kevés a hely a relében. A reléken található egy színnel jelölt testgomb, amely lenyomáskor visszaugrik, és felhúzott állásban rögzíthető.

A reléket alap kivételben testgombbal és mechanikai/LED-jelzéssel szállítjuk, amely azt mutatja, hogy a relé aktív helyzetben van-e. Ha nincs szükség tesztfunkciókra, tartozékként rendelkezésre áll egy vakdugó (SONP), amellyel a relé nem tesztelhetővé és nem reteszeltetővé tehető. A C3 relék a DIN szabvány szerinti szereléshez alkalmas foglalatra szerelhetők fel. A relékhez megfelelő 11 tűs foglalatok lent, az oldal alján található.

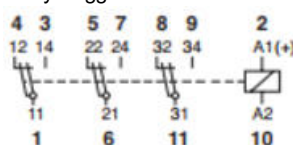
|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| A testgomb színek kódjai: |                     |
| Vörös                     | Váltakozó áram (AC) |
| Kék                       | Egyenáram (DC)      |
| Szürke                    | Többpólusú (AC/DC)  |

AC3 típusú relékhez különböző fajta érintkezők és konfigurációk kaphatók, mint pl.

– A standard AgNi (ezüst-nikkel) érintkezők a legáltalánosabb alkalmazásokban használatosak, így pl. az automatizálásban, pneumatikában, hőszabályozásban, jelfeldolgozásban, be- és kimeneti relékben stb.

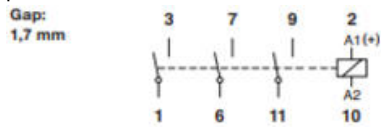


– Az ikerérintkezős reléket kis áramerősségű készülékekben, pl. PLC-kben használják. A relék dupla érintkezősek és nagy megbízhatóságúak. 1 mA/5 V minimális áramerősséghez alkalmasak, 10 μ vastag aranyréteggel az érintkezőkön, ami külön rendelhető. Az érintkezők alap kivételben 0,2 μ vastagságú aranyréteggel vannak bevonva.

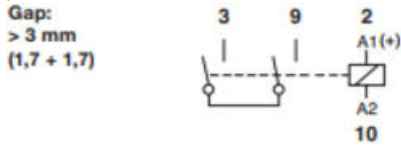


– A normál esetben nyitott (NO) érintkezők kifejezetten egyenáramú terhelésekhez használatosak. Anyitott érintkezők résszélessége 1,7 mm, ami nagy megszakítóképeséget tesz lehetővé. A relének nincs mechanikai jelzése, de külön rendelhető hozzá LED-jelző + kioltó dióda vagy LED-jelző +

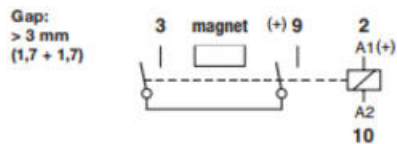
polaritásvédelem.



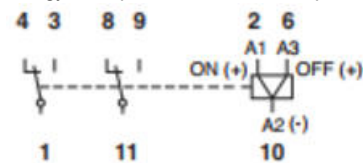
– „Double-make” villás érintkező (normál esetben nyitott érintkezők). A villás érintkezős relék a nagy egyenáramú terhelések megszakítására való képesség érdekében két darab soros érintkezővel vannak felszerelve. Az érintkező rése kb. 3 mm (1,7 + 1,7) széles, ami nagy megszakítóképességet eredményez. Előnyösen alkalmazható erőművekben. A relének nincs mechanikai jelzése, de külön rendelhető hozzá LED-jelző + kioltó dióda vagy LED-jelző + polaritásvédelem.



– Különlegesen nagy egyenáramú terhelésekhez használatosak a speciális gyártású, mágneses kioldóval ellátott villás érintkezős relék. A relé két darab sorba kapcsolt érintkezővel rendelkezik, amelyek résszélessége 3 mm (1,7 + 1,7). Az érintkezők között van egy mágnes, amely úgy védi a relét az összehégedéstől, hogy meghosszabbítja a nyitás közben esetleg képződő szikra pályáját. Ez megnöveli a relé élettartamát. Ezek a relék előnyösen alkalmazhatók erőművekben. A relének nincs mechanikai jelzése, de külön rendelhető hozzá LED-jelző + kioltó dióda vagy LED-jelző + polaritásvédelem.



– A remanenciarelék gyakorlatilag úgy működnek, mint az impulzusrelék. A különbség annyi, hogy a remanenciarelén két bemenet van, egy a bekapcsoláshoz és egy a kikapcsoláshoz. A be-/kikapcsolás szabályozásának minimális impulzusideje 50 ms.



– A kis teljesítményű relék olyan alkalmazásokra vannak tervezve, amelyekben vagy a kis áramfelvétel, vagy a tekercsfeszültség széles feszültségtartománya a követelmény. (Például a tekercsfeszültség 0,8–2,5-szere). Az érintkezőkön alapvetően 0,2 µm vastagságú aranybevonat van, de rendelhető 10 µm vastag is.

## MŰSZAKI ADATOK

|   |   |
|---|---|
| Ajánlott max. terhelés                      | 10 A/250 V AC-1; 0,5 A/110 V DC-1       |
| Ajánlott min. terhelés                      | 10 mA/10 V                              |
| Elengedési idő                              | 8 ms                                    |
| Elengedési idő + érintkezőpergés megszűnése | 9 ms                                    |
| EN 60947 szigetelési osztály                | 250 V, Pollution 3, Group C             |
| Érintkező anyaga                            | AgNi                                    |
| Érintkezők száma                            | 3                                       |
| Érintkezőopciók                             | Szabvány                                |
| Frekvencia                                  | 50 Hz                                   |
| IP-osztály                                  | IP40                                    |
| Jóváhagyások                                | CE, Gost R, RoHS, CCC, CSA, Lloyd's, UL |

|  |  |
|--|--|
| <b>Lekapcsolási feszültség</b>             | 250 V  |
| <b>Max. ohmos terhelés, 110 V DC</b>       | 55 W   |
| <b>Max. ohmos terhelés, 24 V DC</b>        | 240 W  |
| <b>Max. tárolási hőmérséklet</b>           | 80 °C  |
| <b>Max. üzemi hőmérséklet</b>              | 60 °C  |
| <b>Megszakítási kapacitás áramerőssége</b> | 10 A   |
| <b>Min. tárolási hőmérséklet</b>           | -40 °C                                       |
| <b>Min. üzemi hőmérséklet</b>              | -40 °C                                       |
| <b>OFF-Voltage Un Max</b>                  | 0,15   |
| <b>Pulzáló áram (20 ms)</b>                | 30 A   |
| <b>Szigetelés, érintkező/érintkező</b>     | 2500 V                                       |
| <b>Szigetelés, érintkező/tekercs</b>       | 2500 V                                       |
| <b>Tekercs kimenő teljesítménye, AC</b>    | 2,2 VA                                       |
| <b>Tekercsfeszültség, AC</b>               | 12 V AC                                      |
| <b>Tömeg</b>                               | 81 g   |
| <b>Várható mechanikai élettartam</b>       | Váltakozó áram: 10 mill./egyenáram: 20 mill. |
| <b>Üzemi UN</b>                            | 0,8-1,1                                      |

