



## 3-PÓLUSÚ 11-PIN IPRAI RELÉ

C3 széria

C3-A3012D

Relé, 11 tűs, 3 pólusú, 12 V DC

- 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 alapkivitelben 3 pólusúak, és max. 10 A (AC1) erősségű árammal terhelhetők.

Ha opcióként pl. egyenetlen 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 alapkivitelben 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 találhatók.

A testgomb színekódjai:

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Vörös  | Váltakozó áram (AC) |
| Kék    | Egyenáram (DC)      |
| Szürke | Többpólusú (AC/DC)  |

A C3 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 µm vastag aranyréteggel az érintkezőkön, ami külön rendelhető. Az érintkezők alapkivitelben 0,2 µm vastagságú aranyréteggel vannak bevonva.



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

Gap:  
1,7 mm



– „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.

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



– A 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 összehegedéstől, 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.

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



– 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-szerese). Az érintkezőkön alapkitételben 0,2 µ vastagságú aranybevonat van, de rendelhető 10 µ 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      |
| Lekapcsolási feszültség             | 250 V                                        |
| Max. ohmos terhelés, 110 V DC       | 55 W                                         |
| Max. ohmos terhelés, 24 V DC        | 240 W                                        |
| Max. tárolási hőmérséklet           | 80 °C                                        |
| Max. üzemi hőmérséklet              | 60 °C                                        |
| Megszakítási kapacitás áramerőssége | 10 A                                         |
| Min. tárolási hőmérséklet           | -40 °C                                       |
| Min. üzemi hőmérséklet              | -40 °C                                       |
| OFF-Voltage Un Max                  | 0,1                                          |
| Pulzáló áram (20 ms)                | 30 A                                         |
| Szigetelés, érintkező/érintkező     | 2500 V                                       |
| Szigetelés, érintkező/tekercs       | 2500 V                                       |
| Tekercsfeszültség, DC               | 12 V DC                                      |
| Tömeg                               | 81 g                                         |
| Várható mechanikai élettartam       | Váltakozó áram: 10 mill./egyenáram: 20 mill. |
| Üzemi UN                            | 0,8-1,1                                      |
| Öblítőhatás, DC                     | 1,3 W                                        |



