

## 3-POLT C3 11-PINS RELE

Serie MRC

C3-A3012A

Industrirelé MRC 3-pol 10A 12V AC (EL4378008)

- 10 A
- Fargekodet testknapp
- Merkesystem
- Mekanisk indikering



### PRODUKTBESKRIVELSE

C3-releene i industriserien er 3-polte som standard og takler laster opp til 10 A - AC1.

Med tilvalg for å klare tøffere DC laster finnes det 2-/3-polte alternativ da det blir plassmangel i releet ved alternative tilvalg. Releene har en fargekodet testknapp som er tilbakefjærende ved nedtrykking samt låsbar testknapp i optrukket stilling.

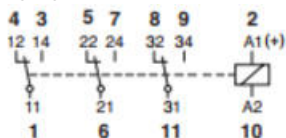
Som standard leveres releene med testknappen samt flagg-/LED-indikering for synlig avlesning om releet er aktivt eller ikke. Om ikke testfunksjonen ønskes finnes en blindplugg (SONP) som tilbehør som gjør at releet ikke kan testes eller låses i på stilling. C3-releene monteres i sokkel for DIN-skinne. Lengst ned på siden finner passende 11-pins sokler til releene.

Fargekoding av testknapp:

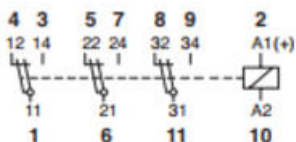
Rød	Vekselstrøm (AC)
Blå	Likestrøm (DC)
Grå	Multispole (AC/DC)

For C3-releene tilbys en rekke ulike kontakttyper:

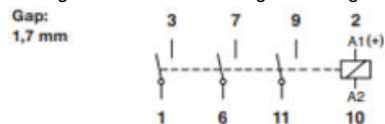
- Standardkontakt AgNi (Sølv Nikkel) benyttes i de met vanlige applikasjonene som f.eks. automasjon, pneumatikk, varmeregulering, signalering, inn-/utgangsrelé etc.



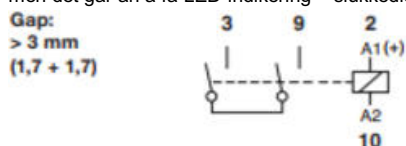
- Releer med tvillingkontakt benyttes ved lave strømmer, f.eks. til PLS. Releet har doble kontakter og høy pålitelighet. Klarer en min. strøm på 1 mA/5 V med 10 µm gull på kontaktene som tilvalg. Kontaktene har 0,2µm gull som standard.



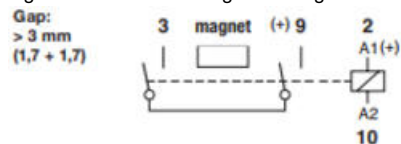
- Releer med normalt åpen (NO) kontakt er spesielt designet for DC-laster. En åpen kontakt har ett gap på 1,7 mm, noe som gir økt brytekapasitet. Releet har ingen mekanisk indikering men det går an å få med LED-indikering + slukkediode eller med LED-indikering + polaritetsbeskyttelse som tilvalg.



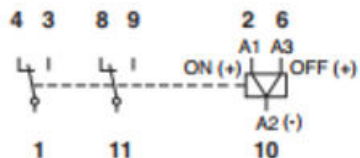
- Gaffelkontakt "double-make"(normalt åpne kontakter). Releer med gaffelkontakt har to kontakter i serie for å øke brytekapasiteten av høye DC-laster. Kontaktgapet er ca. 3,4 mm (1,7 + 1,7) noe som gir en økt brytekapasitet. Anvendelige applikasjon er kraftstasjoner. Releet har ingen mekanisk indikering men det går an å få LED-indikering + slukkediode eller LED-indikering + polaritetsbeskyttelse som tilvalg.



- Releer som har en gaffelkontakt med "blow out-magnet" er spesielt tatt frem for meget høye DC-laster. Releet har to kontakter i serie med ett gap på ca. 3 mm (1,5 + 1,5). Mellom kontaktene sitter en magnet som blåser ut eventuelle gnister ved åpningstidspunkt av kontakten. Dette forlenger gnistens bane, noe som medfører at releet kontakter beskyttes fra å bli sveiset sammen. Releene får da en lengre levetid. Typiske applikasjoner er kraftstasjoner. Releet har ingen mekanisk indikering men det går an å få LED-indikering + slukkediode eller LED-indikering + polaritetsbeskyttelse som tilvalg.



- Et remanensrele/skrittrelé arbeider i praksis likt som et impulsrele. Forskjellen er at remanensreleet har to innganger, en for innkobling og en for utkobling (on/off). Minste pulslengde for on/off-kontroll er 50ms.



- Laveffektsreleer er tilpasset for applikasjoner som krever enten lite strømforbruk eller ett bredt spenningsområde av spolespenningen. (F. eks. 0,8...2,5 av spolespenningen). Kontaktene har 0,2 μ gull som standard, men kan også fås med 10 μ gull på forespørsel.

## TEKNISKE DATA

### INNGANGSDATA

Arbeidsområde Un	0,8-1,1
Spoleffekt AC	2,2 VA
Spolespenning AC	12 V AC
Fraslagsspenning Un maks.	0,15

### UTGANGSDATA

Antall kontakter	3
Kontaktalternativer	Standard
Kontaktmateriale	AgNi

Brytevee spenning	250 V
Brytevee strøm	10 A
Anbefalt last maks.	10 A/250 V AC-1; 0,5 A/110 V DC-1
Anbefalt last min.	10 mA/10 V
Resistiv last 110 V DC maks.	55 W
Resistiv last 24 V DC maks.	240 W
Mekanisk levetid	AC: 10 Mill./DC: 20 Mill
Støtstrøm (20ms)	30 A
Fraslagetid	8 ms
Fraslagetid + bounce-tid	9 ms

## GENERELL DATA

IP-klasse	IP40
Isolasjon kontakt/kontakt	2500 V
Isolasjon kontakt/spole	2500 V
Isolasjonsklasse EN60947	250 V, Pollution 3, Group C
Temperaturområde fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	80 °C
Temperaturområde til	60 °C
Frekvens	50 Hz
Vekt	81 g
Godkjenninger	CE, Gost R, RoHS, CCC, CSA, Lloyd's, UL

