Descrizione del Prodotto

Il CA4-31M è un blocco di contatti ausiliari progettato per l'operazione di circuiti ausiliari e di controllo in ambienti industriali standard. Questo modulo è destinato al montaggio frontale su contattori delle serie AF09...AF16-30-10 e offre una configurazione di contatti composta da 3 normalmente aperti (NA) e 1 normalmente chiuso (NC).

Caratteristiche Principali

- **Numero di contatti ausiliari**: 3 NA + 1 NC
- **Montaggio**: Frontale
- **Compatibilità**: Contattori AF09, AF12, AF16 e varianti correlate
- **Tipo di morsetto**: Terminali a vite
- **Grado di protezione**: IP20 secondo IEC 60529

Specifiche Tecniche

- **Tensione nominale di funzionamento**: Circuito ausiliario fino a 690 V
- **Frequenza nominale**: 50/60 Hz
- **Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th})**: 16 A a 40°C
- **Corrente nominale di funzionamento AC-15 (I_o)**:
- 24/127 V: 6 A
- 220/240 V: 4 A
- 400/440 V: 3 A
- 500 V: 2 A
- -690 V: 2 A
- **Corrente nominale di funzionamento DC-13 (I_e)**:
- 24 V: 6 A / 144 W
- 48 V: 2,8 A / 134 W
- 72 V: 1 A / 72 W
- 110 V: 0,55 A / 60 W
- 125 V: 0,55 A / 69 W
- 220 V: 0,27 A / 60 W
- 250 V: 0,27 A / 68 W
- 400 17 0 45 4 / 60 147
- 400 V: 0,15 A / 60 W
- 500 V: 0,13 A / 65 W
- 600 V: 0,1 A / 60 W
- **Tensione nominale di isolamento (U_i)**: 690 V secondo IEC 60947-5-1
- **Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp})**: 6 kV

- **Corrente nominale ammissibile di breve durata (I_{cw})**:
- per 0,1 s: 140 A
- per 1 s: 100 A
- **Massima frequenza di commutazione**:
- Elettrica AC-15: 1200 cicli/ora
- Elettrica DC-13: 900 cicli/ora
- Meccanica: 3600 cicli/ora

Dimensioni e Peso

- **Larghezza**: 43 mm
- **Profondità**: 39,5 mm
- **Altezza**: 43 mm
- **Peso netto**: 0,055 kg

Certificazioni e Conformità

- **Norme di riferimento**: IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-5-1-14
- **Certificazioni**: CE, UL, CSA, EAC, RoHS, REACH

Informazioni Aggiuntive

- **Sezioni dei cavi per circuito ausiliario**:
- Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: $2x 0.75 \dots 1.5 \text{ mm}^2$
- Rigido solido: 1/2x 1 ... 2,5 mm²
- Rigido a trefoli: 1/2x 1 ... 2,5 mm²
- **Lunghezza di spelatura cavo**: 10 mm
- **Coppia di serraggio**: 1,2 Nm

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare le risorse ufficiali di ABB o contattare un rappresentante autorizzato.