

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_e)**:
 - 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 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 ... 1,5 mm²
 - 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.