

Descrizione del Prodotto

Il VCF4 è un interruttore-sezionatore di emergenza a 3 poli della serie TeSys Vario di Schneider Electric, progettato per la commutazione principale e l'arresto di emergenza in applicazioni motore fino a 30 kW a 400 V in categoria AC-23. È composto da un corpo interruttore V4 e da una manopola rossa e gialla lucchettabile, montabile su porta mediante 4 viti, garantendo un grado di protezione IP65. Il dispositivo è certificato secondo vari standard internazionali (IEC, UL, CSA, CCC, EAC) ed è conforme alle normative ambientali Green Premium (RoHS/REACH).

Caratteristiche Tecniche

- Numero di poli: 3
- Corrente nominale permanente (I_u): 80 A
- Corrente nominale permanente a AC-23, 400 V: 57 A
- Corrente nominale permanente a AC-21, 400 V: 80 A
- Potenza nominale di esercizio a AC-23, 400 V: 30 kW
- Potenza nominale di esercizio a AC-3, 400 V: 22 kW
- Tensione nominale di esercizio (U_e): 690 V AC 50/60 Hz
- Corrente di cortocircuito nominale condizionale (I_q): 10 kA a 400 V con fusibile associato da 80 A aM o gG
- Corrente nominale di breve durata (I_{cw}): 0,96 kA a 400 V per 1 s
- Tensione nominale di tenuta all'impulso (U_{imp}): 8 kV
- Durata meccanica: 30.000 cicli
- Durata elettrica: 30.000 cicli in AC-21 e DC-1...5
- Tipo di comando: Manopola rotativa
- Colore della manopola: Rosso
- Colore della piastra frontale: Giallo
- Possibilità di lucchettatura: Sì, con 1-3 lucchetti da 4-8 mm
- Tipo di connessione circuito di potenza: Morsetti a vite per cavi solidi fino a 25 mm² e flessibili fino a 16 mm² con capocorda
- Coppia di serraggio: 4 N·m sui morsetti a vite
- Dimensioni base: 60 x 60 mm
- Altezza: 83 mm
- Larghezza: 60 mm
- Profondità: 114 mm
- Peso netto: 0,56 kg

Certificazioni e Conformità

- Standard: IEC 60947-3
- Certificazioni: CCC, GL, UL, CSA, UKCA
- Conformità ambientale: Green Premium (RoHS/REACH)

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: da -20 a 50 °C
- Grado di protezione: IP20 (secondo IEC 60529), IP65
- Resistenza al fuoco: 960 °C secondo IEC 60695-2-1
- Trattamento protettivo: TC
- Robustezza meccanica: Vibrazioni 10...150 Hz (1 gn) secondo IEC 60068-2-6; Urti 11 ms (30 Gn) secondo IEC 60068-2-27

Accessori e Opzioni

- Possibilità di collegamento di 4 poli aggiuntivi: principale, neutro (VZ12), messa a terra (VZ15), ausiliario (VZ7, VZ20)
- Manopola lucchettabile per 1-3 lucchetti (lucchetti non inclusi)

Note

Il VCF4 è progettato per garantire un isolamento sicuro e affidabile, conforme alle normative internazionali, ed è adatto per applicazioni industriali che richiedono un interruttore-sezionatore di emergenza robusto e di alta qualità.