

Descrizione del Prodotto

L'interruttore automatico Siemens 3VA13405FF420AA0 è un dispositivo di protezione progettato per applicazioni industriali, caratterizzato da una corrente nominale di 400 A e una capacità di interruzione di 55 kA a 415 V. Questo interruttore a 4 poli offre protezione da sovraccarico e cortocircuito, con regolazioni personalizzabili per adattarsi a diverse esigenze operative.

Caratteristiche Principali

- **Corrente Nominale Permanente (I_n):** 400 A
- **Capacità di Interruzione al Cortocircuito (I_{cu}) a 415 V:** 55 kA
- **Numero di Poli:** 4
- **Tensione Nominale:** 690 V
- **Intervallo di Regolazione dello Sganciatore di Sovraccarico (I_r):** 280 A - 400 A
- **Intervallo di Regolazione dello Sganciatore di Cortocircuito Istantaneo (I_i):** 2.000 A - 4.000 A
- **Protezione del Conduttore di Neutro:** 50%
- **Tipo di Connessione del Circuito Principale:** Attacchi piatti a vite

Dati Tecnici Generali

- **Tensione Nominale di Isolamento (U_i):** 800 V
- **Tensione di Impiego con DC:** 600 V
- **Potenza Dissipata Massima:** 92,1 W
- **Durata di Vita Meccanica (Cicli di Manovra):** 20.000
- **Durata di Vita Elettrica con AC-1 a 380/415 V:** 6.000 cicli
- **Durata di Vita Elettrica con AC-1 a 690 V:** 4.200 cicli

Capacità di Commutazione secondo IEC 60947

- ****Classe di Potere di Interruzione:**** M
- ****Potere di Interruzione Estremo in Cortocircuito (Icu):****
 - 240 V: 85 kA
 - 415 V: 55 kA
 - 440 V: 55 kA
 - 500 V: 36 kA
 - 690 V: 7 kA
- ****Potere di Interruzione di Servizio in Cortocircuito (Ics):****
 - 240 V: 85 kA
 - 415 V: 55 kA
 - 440 V: 55 kA
 - 500 V: 36 kA
 - 690 V: 5 kA
- ****Potere di Chiusura in Cortocircuito (Icm):****
 - 240 V: 187 kA
 - 415 V: 121 kA
 - 440 V: 121 kA
 - 500 V: 75,6 kA
 - 690 V: 11,9 kA

Progettazione Meccanica

- ****Altezza:**** 248 mm
- ****Larghezza:**** 184 mm
- ****Profondità:**** 110 mm
- ****Peso Netto:**** 6,363 kg

Condizioni Ambientali

- ****Grado di Protezione IP (Lato Frontale):**** IP40
- ****Temperatura Ambiente durante l'Esercizio:**** da -25°C a +70°C
- ****Temperatura Ambiente durante l'Immagazzinaggio:**** da -40°C a +80°C

Accessori e Funzionalità Aggiuntive

- ****Comando Motorizzato Opzionale:**** Sì
- ****Funzione di Comunicazione:**** No
- ****Altre Funzioni di Misura:**** No

Certificazioni

- ****Codice di Riferimento secondo IEC 81346-2:2009:**** Q

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto fornito da Siemens.