

Descrizione del Prodotto

Il relè di sovraccarico elettronico ABB EF146-150 (codice prodotto: 1SAX351001R1101) offre una protezione affidabile e rapida per i motori in caso di sovraccarico o guasto di fase. Non richiede un'alimentazione esterna aggiuntiva, essendo autoalimentato. È progettato per essere utilizzato con i contattori AF116, AF140 e AF146.

Specifiche Tecniche

- **Intervallo di regolazione della corrente:** 54 ... 150 A
- **Tensione operativa nominale:** Circuito principale: 1000 V AC; Circuito ausiliario: 600 V AC/DC
- **Corrente operativa nominale:** 150 A
- **Classe di intervento:** 10E, 20E, 30E
- **Numero di poli protetti:** 3
- **Numero di contatti ausiliari:** 1 NO + 1 NC
- **Grado di protezione:** Alloggiamento IP20; Terminali circuito principale IP10
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25 ... +70 °C
- **Altitudine massima operativa:** 2000 m
- **Certificazioni:** ATEX, IECEx, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1
- **Compatibilità:** Contattori AF116, AF140, AF146

Caratteristiche Principali

- **Autoalimentato:** Non richiede alimentazione esterna.
- **Protezione affidabile:** Interviene rapidamente in caso di sovraccarico o guasto di fase.
- **Facilità d'uso:** Semplice da utilizzare come un relè termico di sovraccarico.
- **Precisione elevata:** Ampio intervallo di regolazione e alta precisione.
- **Funzioni aggiuntive:** Compensazione della temperatura, contatti di intervento (NC) e segnalazione (NO), reset automatico o manuale selezionabile, meccanismo a prova di intervento, funzioni STOP e Test, indicazione di intervento.

Dimensioni e Peso

- **Larghezza:** 89,05 mm
- **Altezza:** 150,4 mm
- **Profondità:** 105,2 mm
- **Peso netto:** 0,879 kg

Collegamenti e Installazione

- **Capacità di collegamento circuito principale:** Flessibile con capocorda: 1x 10 ... 70 mm²; Rigido: 1x 10 ... 95 mm²
- **Capacità di collegamento circuito ausiliario:** Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²; Rigido: 1/2x 1 ... 4 mm²
- **Coppia di serraggio:** Circuito principale: 10 N·m; Circuito ausiliario: 0,8 ... 1,2 N·m
- **Posizione di montaggio:** Da 1 a 6

Normative e Certificazioni

- **Standard:** IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1
- **Certificazioni:** ATEX (valida per prodotti prodotti dalla settimana 42 del 2014), IECEx (valida per prodotti prodotti dalla settimana 15 del 2017)

Informazioni Ambientali

- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25 ... +70 °C
- **Temperatura ambiente compensata:** -25 ... +70 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -50 ... +85 °C
- **Altitudine massima operativa:** 2000 m
- **Resistenza agli urti:** 11 ms impulso 25g
- **Resistenza alle vibrazioni:** 5g / 3 ... 150 Hz
- **Conformità RoHS:** Conforme alla Direttiva UE 2011/65/EU

Note

Il relè di sovraccarico elettronico EF146-150 è progettato per essere collegato direttamente ai contattori AF116, AF140 e AF146, offrendo una soluzione compatta e affidabile per la protezione dei motori.