

Descrizione del Prodotto

Il relè di sovraccarico elettronico ABB EF370-380 (codice prodotto: 1SAX611001R1101) è progettato per proteggere i motori elettrici da sovraccarichi e surriscaldamenti, garantendo un funzionamento sicuro ed efficiente.

Dimensioni e Peso

Larghezza: 105 mm

Altezza: 187,6 mm

Profondità: 122,8 mm

Peso netto: 1,338 kg

Dati Tecnici

Campo di impostazione: 115 ... 380 A

Tensione nominale di funzionamento:

- Circuito ausiliario: 600 V AC/DC

- Circuito principale: 1000 V AC

Corrente nominale di funzionamento (I_e): 380 A

Frequenza nominale (f):

- Circuito ausiliario: 50/60 Hz, DC

- Circuito principale: 50/60 Hz

Tensione di tenuta ad impulso (U_{imp}):

- Circuito ausiliario: 6 kV

- Circuito principale: 8 kV

Tensione nominale di isolamento (U_i): 1000 V

Numero di poli: 3

Numero di contatti ausiliari:

- NC: 1

- NO: 1

Numero di poli protetti: 3

Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}):

- Circuito ausiliario NC: 5 A

- Circuito ausiliario NO: 5 A

Corrente nominale di funzionamento AC-15 (I_e):

- 240 V NC: 3 A

- 240 V NO: 3 A

- 400 V NC: 1,1 A

- 400 V NO: 1,1 A

- 500 V NC: 0,75 A

- 500 V NO: 0,75 A

Corrente nominale di funzionamento DC-13 (I_e):

- 24 V NC: 1,5 A

- 24 V NO: 1,5 A

- 60 V NC: 0,55 A

- 60 V NO: 0,55 A

- 125 V NC: 0,55 A

- 125 V NO: 0,5 A
- 250 V NC: 0,27 A
- 250 V NO: 0,27 A

Grado di Protezione

Involucro: IP20

Terminali del circuito principale: IP00

Grado di Inquinamento

3

Sezioni dei Cavi - Circuito Ausiliario

- Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Rigido: 1/2x 1 ... 4 mm²

Sezioni dei Cavi - Circuito Principale

- Diametro foro: > 10 mm²
- Rigido o flessibile con capocorda: 1x 50 ... 240 mm²
- Rigido o flessibile con capocorda: 2x 50 ... 150 mm²

Coppia di Serraggio

- Circuito ausiliario: 0,8 ... 1,2 N·m
- Circuito principale: 28 N·m

Lunghezza di Spelatura Cavo

Circuito ausiliario: 9 mm

Cacciavite Raccomandato

Circuito ausiliario: Pozidriv 2

Posizione di Montaggio

Posizione 1 a 6

Perdita di Potenza

Per polo a condizioni operative nominali: 0,37 ... 4,043 W

Compatibilità

Compatibile con contattori ABB delle serie A210, A260, A300, AF210, AF260, AF300, AF265, AF305 e AF370.

Norme di Riferimento

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

Reparto Tecnico UL/CSA

Massima tensione di funzionamento UL/CSA:

- Circuito principale: 600 V AC

Contatto nominale UL/CSA:

- NC: B600, Q600

- NO: B600, Q600

Sezioni dei Cavi - Circuito Principale UL/CSA

- Flessibile: 1/2 x 1-500 AWG

Sezioni dei Cavi - Circuito Ausiliario UL/CSA

- Flessibile: 1/2x 18-10 AWG

- Stranded: 1/2x 18-10 AWG

Coppia di Serraggio UL/CSA

- Circuito ausiliario: 7 ... 11 in·lb

- Circuito principale: 247 in·lb

Dati Ambientali

Temperatura ambiente:

- In funzione: -25 ... +70 °C

- Operazione compensata: -25 ... +70 °C

- In magazzino: -50 ... +85 °C

Compensazione temperatura aria ambientale: Sì

Massima altitudine d'esercizio permessa: 2000 m

Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27: 11 ms Pulse 25g

Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6: 5g 3 ... 150 Hz

Dichiarazione RoHS

Conforme alla Direttiva UE 2011/65/EU e all'emendamento 2015/863 del 22 luglio 2019.

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT): 9AKK108467A5658

REACH Declaration: 2CMT2021-006202

Informazioni Imballo

Unità imballo livello 1: scatola da 1 pezzo

Larghezza imballo livello 1: 195 mm

Altezza imballo livello 1: 199 mm

Profondità imballo livello 1: 140 mm

Peso lordo imballo livello 1: 1,706 kg

EAN imballo livello 1: 4013614442216

Classificazioni

Codice classificazione oggetto: F

ETIM 4: EC001080 - relè di sovraccarico elettronico

ETIM 5: EC001080 - relè di sovraccarico elettronico

ETIM 6: EC001080 - relè di sovraccarico elettronico

ETIM 7: EC001080 - relè di sovraccarico elettronico