

Descrizione del Prodotto

Il relè termico di sovraccarico ABB TF65-28 (codice prodotto: 1SAZ811201R1001) è un dispositivo elettromeccanico progettato per proteggere i motori da sovraccarichi e guasti di fase. Offre una protezione affidabile e rapida, con una classe di intervento 10. Tra le sue caratteristiche principali vi sono la compensazione della temperatura, contatti di intervento (NC) e segnalazione (NO), reset automatico o manuale selezionabile, meccanismo a prova di scatto, funzione di arresto (STOP) e indicazione di intervento. Il relè può essere collegato direttamente ai contattori di blocco, con kit di montaggio singoli disponibili come accessori.

Specifiche Tecniche

- Intervallo di regolazione della corrente: 22 ... 28 A
- Tensione nominale di isolamento (U_i): 690 V
- Tensione nominale di funzionamento:
- Circuito ausiliario: 600 V AC/DC
- Circuito principale: 690 V AC, 440 V DC
- Corrente nominale di funzionamento (I_e): 28 A
- Frequenza nominale:
- Circuito ausiliario: 50/60 Hz, DC
- Circuito principale: 50/60 Hz
- Tensione nominale di tenuta ad impulso (U_{imp}):
- Circuito ausiliario: 6 kV
- Circuito principale: 8 kV
- Numero di poli: 3
- Numero di contatti ausiliari:
- 1 normalmente chiuso (NC)
- 1 normalmente aperto (NO)
- Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}):
- Circuito ausiliario NC: 6 A
- Circuito ausiliario NO: 4 A
- Corrente nominale di funzionamento AC-15 (I_e):
- 120 V: NC 3 A, NO 0,5 A
- 240 V: NC 3 A, NO 0,5 A
- 400 V: NC 0,75 A, NO 0,5 A
- 500 V: NC 0,75 A, NO 0,5 A
- Corrente nominale di funzionamento DC-13 (I_e):
- 24 V: NC 1,25 A, NO 1,25 A
- 60 V: NC 0,55 A, NO 0,55 A

- 125 V: NC 0,55 A, NO 0,55 A
- 250 V: NC 0,27 A, NO 0,27 A
- 500 V: NC 0,15 A, NO 0,15 A
- Grado di protezione:
- Involucro: IP20
- Terminali circuito principale: IP10
- Grado di inquinamento: 3
- Capacità di connessione circuito ausiliario:
- Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 1x 0,75 ... 2,5 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 2x 0,75 ... 1,5 mm²
- Flessibile: 1/2x 0,75 ... 1 mm²
- Flessibile: 1/2x 1 ... 2,5 mm²
- Rigido: 1/2x 0,75 ... 4 mm²
- Capacità di connessione circuito principale:
- Flessibile con capocorda: 1/2x 2,5 ... 10 mm²
- Flessibile con capocorda: 1x 2,5 ... 35 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 1x 2,5 ... 35 mm²
- Flessibile con capocorda isolato: 1/2x 2,5 ... 10 mm²
- Flessibile: 1/2x 2,5 ... 16 mm²
- Flessibile: 1x 2,5 ... 35 mm²
- Rigido: 1/2x 2,5 ... 16 mm²
- Rigido: 1x 2,5 ... 35 mm²
- Coppia di serraggio:
- Circuito ausiliario: 1 ... 1,2 Nm
- Circuito principale: 4,0 ... 4,5 Nm
- Lunghezza di spelatura:
- Circuito ausiliario: 9 mm
- Circuito principale: 17 mm
- Cacciavite consigliato:
- Circuito ausiliario: Pozidriv 2
- Circuito principale: Pozidriv 2
- Posizione di montaggio: 1 ... 6
- Perdita di potenza: 1,9 W per polo alle condizioni nominali di funzionamento
- Compatibile con: AF40, AF52, AF65
- Standard: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1
- Temperatura ambiente:

- Funzionamento: -40 ... +70 °C
- Compensata: -40 ... +70 °C
- Stoccaggio: -50 ... +80 °C
- Altitudine massima di funzionamento: 2000 m
- Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27: impulso di 11 ms a 25g
- Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6: 5g / 3 ... 150 Hz
- Conformità RoHS: Conforme alla Direttiva UE 2011/65/EU e all'emendamento 2015/863 del 22 luglio 2019
- Classificazioni:
 - E-Number (Finlandia): 3706583
 - E-Number (Svezia): 3210263
 - EClass: V11.0 : 27371501
 - ETIM 4: EC000106 - Relè termico di sovraccarico
 - ETIM 5: EC000106 - Relè termico di sovraccarico
 - ETIM 6: EC000106 - Relè termico di sovraccarico
 - ETIM 7: EC000106 - Relè termico di sovraccarico
 - IDEA Granular Category Code (IGCC): 5364 >> Relè di sovraccarico
 - Object Classification Code: F
 - UNSPSC: 39121520
- Dimensioni:
 - Larghezza: 54,9 mm
 - Altezza: 101,4 mm
 - Profondità: 106,9 mm
 - Peso netto: 0,372 kg<