

Nome del prodotto

Eaton Moeller® serie PKZM0 Interruttore automatico per protezione motore

Codice catalogo

072738

Codice EAN

4015080727385

Dimensioni e peso

Lunghezza: 76 mm

Altezza: 93 mm

Larghezza: 45 mm

Peso: 0,29 kg

Certificazioni

CSA

UL File No.: E36332

UL Category Control No.: NLRV

UL 60947-4-1

IEC/EN 60947-4-1

VDE 0660

CSA Class No.: 3211-05

CE

CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14

IEC/EN 60947

CSA File No.: 165628

Caratteristiche e funzioni

Tipo di attuatore: Manopola rotativa

Sensibile alla mancanza di fase (secondo IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Parte 102)

Protezione motore

Numero di poli: Tre

Specifiche generali

Connessione: Morsetti a vite

Categoria di sicurezza per polveri: ATEX, PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD

Durata elettrica: 100.000 operazioni

Durata meccanica: 100.000 operazioni

Posizione di montaggio: Può essere agganciato su guida DIN IEC/EN 60715 con altezza di 7,5 o 15 mm

Frequenza operativa: 40 operazioni/ora

Categoria di sovratensione: III

Grado di inquinamento: 3

Categoria del prodotto: Interruttore automatico per protezione motore

Protezione: Protezione contro il contatto diretto con dita e dorso della mano (EN 50274)

Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp): 6000 V AC

Resistenza agli urti: 25 g, secondo IEC/EN 60068-2-27, urto semisinusoidale 10 ms

Adatto anche per motori con classe di efficienza IE3

Compensazione della temperatura: -5 - 40 °C secondo IEC/EN 60947, VDE 0660; $\leq 0,25$ %/K, errore residuo per $T > 40^\circ$; -25 - 55 °C, intervallo operativo

Specifiche tecniche

Intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico: 4 - 6,3 A

Intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato: 98 A

Tecnica di intervento: Termomagnetico

Tensione d'esercizio nominale: 690 V

Corrente nominale permanente Iu: 6,3 A

Potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V: 1,1 kW

Potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V: 2,2 kW

Tipo di collegamento circuito elettrico principale: Raccordo a vite

Esecuzione dell'elemento di azionamento: Manopola

Tipologia costruttiva dell'apparecchio: Apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa

Numero di poli: 3

Corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC: 150 kA

Grado di protezione (IP): IP20

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente di stoccaggio: -40 - 80 °C

Temperatura ambiente in esercizio: -25 - +55 °C

Altitudine massima: 2000 m

Sezioni di collegamento

Morsetti a vite rigido: 2 x (1 - 6) mm²; 1 x (1 - 6) mm²

Morsetti a vite flessibile con puntalino secondo DIN 46228: 2 x (1 - 6) mm²; 1 x (1 - 6) mm²

Morsetti a vite a filo unico o a trefoli: 18 - 10 AWG

Lunghezza di spelatura: 10 mm

Coppia di serraggio delle viti di collegamento circuito principale: 1,7 Nm

Coppia di serraggio delle viti di collegamento circuito ausiliario: 1 Nm

Prestazioni elettriche

Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]: 6000 V AC

Categoria di sovratensione/grado di inquinamento: III/3

Tensione nominale d'impiego [Ue]: 690 V AC

Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego [Iu = Ie]: 6,3 A

Frequenza nominale [f]: 50/60 Hz

Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio): 5,68 W

Impedenza per polo: 46 mΩ

Durata meccanica [Manovre]: 100.000

Durata elettrica (AC-3 a 400 V) [Manovre]: > 100.000

Max. frequenza di manovra [man/h]: 40

Resistenza al corto circuito DC: 60 kA fino a 250 V

Potere d'interruzione per comando motore AC-3 (fino a 690 V): max. 6,3 A

Potere d'interruzione per comando motore DC-5 (fino a 250 V): 6,3 A (3 contatti in serie)

Sganciatore

Compensazione di temperatura secondo IEC/EN 60947, VDE 0660: -5...40 °C

Compensazione di temperatura Campo di lavoro: -25...55 °C

Errore residuo compensazione termica per T > 40 °C: ≤ 0,25 %/K

Sganciatori termici regolabili: 0,6 - 1 x Iu

Sganciatore magnetico: Apparecchio base, regolato in modo fisso: 15,5 x Iu

Tolleranza sganciatore magnetico: ± 20%

Sensibilità alla mancanza fase: IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102

Dati di potenza approvati

Potere d'interruzione Massima potenza motore trifase 200 V: 1 HP
Potere d'interruzione Massima potenza motore trifase 230 V: 1,5 HP
Potere d'interruzione Massima potenza motore trifase 460 V: 3 HP
Potere d'interruzione Massima potenza motore trifase 575 V: 5 HP
Potere d'interruzione Massima potenza motore monofase 115 V: 0,25 HP
Potere d'interruzione Massima potenza motore monofase 230 V: 0,5 HP
Short Circuit Current Rating, tipo E 240 V: 65 kA
Short Circuit Current Rating, tipo E 480 Y / 277 V: 65 kA
Short Circuit Current Rating, tipo E 600 Y / 347 V: 50 kA
Short Circuit Current Rating, tipo E Accessori necessari: BK25/3-PKZ0-E
Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi 600 V High Fault SCCR (Fusibile): 50 kA
Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi 600 V High Fault max. Fusibile: 600 A
Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi 600 V High Fault SCCR (CB): 50 kA
Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi 600 V High Fault max. CB: 600 A