Eaton 088912

Katalognummer: 088912

Eaton Moeller® series PKZM0 Transformatorschutzschalter, 3p, Ir=1-1,6A, Schraubanschluss



Foto ist repräsentativ

Allgemeine Spezifikation

Produktname
Eaton Moeller® series PKZM0
Transformer-protective circuit-breaker

Katalognummer
088912

Produkt Länge/Tiefe
76 mm

Produkthöhe
93 mm

Produktbreite
45 mm

Produktgewicht
0.283 kg

Zertifikat(e)
VDE 0660
IEC/EN 60947
CE
UL
CSA
IEC/EN 60947-4-1
CSA Class No.: 3211-05
CSA File No.: 165628
CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14
UL 60947-4-1
UL Category Control No.: NLRV
UL File No.: E36332

EAN
4015080889120

Modellcode
PKZM0-1,6-T

Powering Business Worldwide

Features & Functions

Stellgliedtyp

Drehknopf

Merkmale

Phasenausfallempfindlichkeit (gemäß IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102)

Ausstattung:

Ausgelöstmelder

Funktionen

Transformatorenschutz

Zum Schutz von Transformatoren mit hohem Einschaltstrom

Anzahl der Pole

3-polig

General

Lebensdauer, elektrisch

100.000 Schaltvorgänge

Lebensdauer, mechanisch

100.000 Schaltvorgänge

Montagemethode

DIN-Schienen- (Hutschienen-) montage optional

Einbaulage

Aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.

Betriebsfrequenz

40 Schaltspiele/h

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

3

Produktkategorie

Transformatorschutzschalter

Schutz

Finger- und handrückensicher, Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

6.000 V AC

Schockfestigkeit

25 g, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms

Geeignet für

Auch Motoren mit Effizienzklasse IE3

DIN-Schienenmontage (Hutschiene)

Temperaturkompensation

≤ 0,25 %/K, Restfehler für T > 40°

-25 - 55 °C, Arbeitsbereich

-5 - 40 °C gemäß IEC/EN 60947, VDE 0660

Climatic environmental conditions

Höhe

Max. 2000 m

Terminal capacities

Anschlusskapazität (ein-/mehrdrähtig AWG)

18 – 10

Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

55 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – min

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – max

40 °C

Umgebungstemperatur Lagerung - min

-40 °C

Umgebungstemperatur Lagerung - max

80 °C

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

Abisolierlänge (Hauptleiter)

10 mm

Anzugsdrehmoment

1,7 Nm, Schraubklemmen, Hauptleiter
1 Nm, Schraubklemmen, Steuerstromleitungen

Electrical rating

Bemessungsfrequenz - min

50 Hz

Bemessungsfrequenz - max

60 Hz

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 220/230 V, 50 Hz

0.25 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 380/400 V, 50 Hz

0.55 kW

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - min

690 V

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - max

690 V

Bemessungsdauerstrom (Iu)

1.6 A

Short-circuit rating

Kurzschlussstrom

60 kA DC, bis zu 250 V DC, Stromführenden Hauptpfade

Bemessungskurzschlussstrom (Gruppenschutz)

50 kA, 600 V hoher Fehlerstrom, Sicherung, SCCR (UL/CSA) mit 600 A, 600 V hoher Fehlerstrom, Sicherung, SCCR (UL/CSA)
50 kA, 600 V hoher Fehlerstrom, CB, SCCR (UL/CSA) mit 600 A, 600 V hoher Fehlerstrom, CB, SCCR (UL/CSA)

Kurzschlussauslöser

32 A, Irm, Einstellbereich max.
Grundgerät, befestigt 20 x Iu, Auslöserblöcke
± 20% Toleranz, Auslöserblöcke

Communication

Verbindung

Schraubklemmen

Contacts

Anzahl der Hilfskontakte (Wechsler)

0

Anzahl der Hilfskontakte (Öffner)

0

Anzahl Hilfskontakte (Schließer)

0

Trip blocks

Design verification

Überlastauslösestromeinstellung - min

1 A

Überlastauslösestromeinstellung - max

1.6 A

Geräteverlustleistung, stromabhängig pvid

4.92 W

Verlustleistungskapazität Pdiss

0 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, Pvid

1.64 W

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

1.6 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig PVS

0 W

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.5 Heben

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.6 Schlagprüfung

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.7 Beschriftungen

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.3 Schutzart von Baugruppen

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.4 Luft- und Kriechstrecken

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.6 Einbau von Betriebsmitteln

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.10 Erwärmung

Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.

10.11 Kurzschlussfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.13 Mechanische Funktion

Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Downloads

Benutzerhandbücher

IL122023ZU

Declarations of conformity

DA-DC-00004915.pdf

DA-DC-00004886.pdf

eCAD Modell

ETN.088912.edz

DA-CE-ETN.PKZM0-1,6-T

Installationsanleitung

IL03402034Z

IL03407011Z.pdf

Installationsvideos

WIN-WIN mit Push-in-Technik

Kataloge

Produktübersicht für den Maschinenbau

eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf

Sortimentskatalog Motoren schalten und schützen

Kennlinie

eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-008.eps

121U017

1210DIA-62

121U016

eaton-manual-motor-starters-pkzm0-characteristic-curve.eps

mCAD model

eaton-cadenas-side_view-pkzm0_side.pra

eaton-cadenas-path-01-geo-pkzm0.3db

eaton-cadenas-front_view-pkzm0_front.pra

DA-CS-pkzm0

DA-CD-pkzm0

Schaltpläne

eaton-manual-motor-starters-transformer-pkzm0-wiring-diagram.eps

121S003

Zeichnungen

eaton-manual-motor-starters-pkzm0-dimensions-003.eps

121X042

1210DIM-106

121X002

eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions-002.eps

eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions.eps

Zeichnungen

1210CON-20

eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-008.eps

1210DRW-68

1210DRW-606

eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-004.eps

Eaton Konzern plc
Eaton-Haus
30 Pembroke-Straße
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Eaton.com/socialmedia