



Foto ist repräsentativ



Eaton 039428

Eaton Moeller® series PKZM0
Motorschutzschalter, 3p+1S+1Ö, Ir=1-1,6A,
Schraubanschluss

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series PKZM0 Motorschutzschalter
KATALOGNUMMER	039428
EAN	4015080394280
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	76 mm
PRODUKTHÖHE	93 mm
PRODUKTBREITE	54 mm
PRODUKTGEWICHT	0.323 kg
ZERTIFIKAT(E)	IEC/EN 60947-4-1 UL IEC/EN 60947 CSA File No.: 165628 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 CE UL File No.: E36332 UL Category Control No.: NLRV UL 60947-4-1 CSA VDE 0660 CSA Class No.: 3211-05
PRODUKTTYP	Motorschutzschalter
MODELLCODE	PKZM0-1,6/NHI11

Features & Functions

BETÄTIGERTYP	Drehknopf
MERKMALE	Phasenausfallempfindlichkeit (gemäß IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102)
AUSSTATTUNG:	Hilfsschalter
FUNKTIONEN	Phasenausfallempfindlichkeit Motorschutz
POLZAHL	3-polig

General

VERBINDUNG	Schraubklemmen
EXPLOSIONSSCHUTZ-KATEGORIE FÜR STAUB	PTB 10, ATEX 3013 Ex II (2) G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb] Ex II (2) D [Ex tb Db] [Ex pxb Db]
LEBENSDAUER, ELEKTRISCH	100.000 Schaltvorgänge
LEBENSDAUER, MECHANISCH	100.000 Schaltvorgänge
EINBAULAGE	Aufsnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.
BETRIEBSFREQUENZ	40 Schaltspiele/h
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	III
VERSCHMUTZUNGSGRAD	3
PRODUKTKATEGORIE	Motorschutzschalter
SCHUTZ	Finger- und handrücksicher, Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)
BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (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 Nebenstromkreis: Manueller Typ E bei Einsatz mit Klemme, oder geeignet für Gruppeninstallationen, (UL/CSA)
TEMPERATURKOMPENSATION	-25 - 55 °C, Arbeitsbereich ≤ 0,25 %/K, Restfehler für T > 40° -5 - 40 °C gemäß

Climatic environmental conditions

HÖHENLAGE	Max. 2000 m
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, konstant, nach IEC 60068- 2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068- 2-30

Terminal capacities

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EIN-/MEHRDRÄHTIG AWG)	18 – 10 18 – 14
ABISOLIERLÄNGE (HAUPTLEITER)	10 mm
ANZUGSDREHMOMENT	1 Nm, Schraubklemmen, Steuerstromleitungen 1,7 Nm, Schraubklemmen, Hauptleiter

Electrical rating

BEMESSUNGSFREQUENZ - MIN.	50 Hz
BEMESSUNGSFREQUENZ - MAX.	60 Hz
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (IE)	1,6 A
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)
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (TYP E)	50 kA, 600 Y/347 V, SCCR (UL/CSA) 65 kA, 240 V, SCCR (UL/CSA) 65 kA, 480 Y/277 V, SCCR (UL/CSA) Zubehör erforderlich BK25/3-PKZO-E
KURZSCHLUSSAUSLÖSER	Basic device fixed 15.5 x I _u ± 20% tolerance 24.8 A, I _{rm}
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS BEI 400 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICU BEI 400 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICU BEI 440 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS BEI 440 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICU BEI 500 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS BEI 500 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICU BEI 690 V AC	150 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS BEI 690 V AC	150 kA

Motor rating

ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 1-PHASIG	0.1 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 460/480 V, 60 HZ, 3-PHASIG	0.75 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 575/600 V, 60 HZ 3- PHASIG	0.75 HP

Contacts

ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (WECHSLER)	0
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	1
ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	1

Trip blocks

ÜBERLASTAUFLÖSESTROMEINSTELLUNG - MIN.	1 A
ÜBERLASTAUFLÖSESTROMEINSTELLUNG - MAX.	1.6 A
AUSLÖSECHARAKTERISTIK	Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

Design verification

GERÄTEVERLUSTLEISTUNG, STROMABHÄNGIG PVID	5.36 W
VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT PDISS	0 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG, PVID	1.79 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	1.6 A
STATISCHE VERLUSTLEISTUNG, STROMUNABHÄNGIG PVS	0 W
10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG	Die 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	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 LUFT- UND KRIECHSTRECKEN	Die 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 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT	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	eaton-motor-protection-pkzm0-mn03402003z-de-de-en-us.pdf IL122023ZU
DECLARATIONS OF CONFORMITY	DA-DC-00005041.pdf DA-DC-00005040.pdf
ECAD MODELL	eaton-pkzm0-motor-protective-circuit-breaker-eplan-039428.edz
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
	121U057
KENNLINIE	eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-006.eps 121U016 eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-008.eps 121U017
MCAD MODEL	DA-CD-pkzm0_nhi11 DA-CS-pkzm0_nhi11 eaton-cadenas-side view-pkzm0_nhi11_side.pra eaton-cadenas-path-01-geo-assemblies-pkzm0_nhi11_asmtpl.prj eaton-cadenas-front view-pkzm0_nhi11_front.pra
ZEICHNUNGEN	121X001 eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions-003.eps

[eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions-002.eps](#)

[121X002](#) [121X042](#)

[eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions.eps](#)

[eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-008.eps](#)

[121I001](#) [1210CON-20](#)

[eaton-manual-motor-starters-circuit-breaker-pkzm0-3d-drawing.eps](#)

[1210DRW-68](#)

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATUM:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene Marke. Follow us on social media to get the latest product and support information.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

