

Specificaties

Foto is representatief

Eaton 222413

Eaton Moeller® series PKZM4
motorbeveiligingsschakelaars, Ir= 55 - 65 A,
schroefklemmen, aansluitingen: IP00
PKZM4-63

Algemene specificaties

PRODUCTNAAM	Eaton Moeller® series PKZM4 motorbeveiligingsschakelaar
CATALOGUSNUMMER	222413
EAN	4015082224134
PRODUCTLENGTE/- DIEPTE	160 mm
HOOGTE VAN PRODUCT	140 mm
BREEDTE VAN PRODUCT	55 mm
GEWICHT VAN PRODUCT	1.136 kg
CERTIFICERING	CE IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 CSA File No.: 165628 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NLRV UL File No.: E36332 IEC/EN 60947-4-1 CSA Class No.: 3211-05 UL VDE 0660 CSA
MODELCODE	PKZM4-63

Features & Functions

ACTUATORTYPE	Draaiknop
KENMERKEN	Fase-uitvalgevoeligheid (volgens IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102)
FUNCTIES	Faseuitvalgevoelig Motorbeveiliging
AANTAL POLEN	Driepolig

General information

VERBINDING	Schroefklemmen
EXPLOSIEVEILIGHEIDSCATEGORIE VOOR STOF	ATEX stof-ex-bescherming, PTB 10, ATEX 3012, Ex II(2) G
LEVENSDUUR, ELEKTRISCH	30.000 schakelingen (bij 400V, AC-3)
LEVENSDUUR, MECHANISCHE	30.000 schakelingen (hoofdcontacten)
INBOUWPOSITIE	Kan worden vastgeklit op IEC/EN 60715 DIN-rail met een hoogte van 7,5 of 15 mm.
BEDRIJFSFREQUENTIE	40 schakelingen/uur
OVERSPANNINGSCATEGORIE	III
MATE VAN VERVUILING	3
PRODUCTCATEGORIE	Motorbeveiligingsschakelaar
PRODUCTCATEGORIE	Motorbeveiligingsschakelaar
BESCHERMING	Vinger- en handrugbescherming, beveiliging tegen direct contact bij bediening van voren (EN 50274)
NOMINALE STOOTWEERSTANDSPANNING (UIMP)	6000 V AC
SCHOKBESTENDIGHEID	15 g, mechanisch, volgens IEC/EN 60068-2-27, halfsinusstoot 10 ms
GESCHIKT VOOR	branch circuits: Handmatig type E indien gebruikt met klem, of geschikt voor groepsinstallaties, (UL/CSA) Ook motoren met rendementsklasse IE3
TEMPERATUURCOMPENSATIE	-25 - 55 °C, werkbereik -5 - 40 °C volgens IEC/EN 60947, VDE 0660 ≤ 0,25 %/K, restfout voor T > 40°

Climatic environmental conditions

HOOGTE	Max. 2000 m
OMGEVINGSTEMPERATUUR - MIN	-25 °C
OMGEVINGSTEMPERATUUR - MAX	55 °C
OMGEVINGSTEMPERATUUR (OMKAST) - MIN	-25 °C
OMGEVINGSTEMPERATUUR (OMKAST) - MAX	40 °C
OPSLAGSTEMPERATUUR OMGEVING - MIN	-40 °C
OPSLAGSTEMPERATUUR OMGEVING - MAX	80 °C
KLIMAATBESTENDIGHEID	Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 Vochtige warmte, constant, volgens IEC 60068-2-78

Electrical rating

NOMINALE FREQUENTIE - MIN	50 Hz
NOMINALE FREQUENTIE - MAX	60 Hz
NOMINAAL BEDRIJFSVERMOGEN BIJ AC-3E, 220/230 V, 50 HZ	18.5 kW
NOMINAAL BEDRIJFSVERMOGEN BIJ AC-3E, 380/400 V, 50 HZ	34 kW
NOMINALE BEDRIJFSSPANNING (UE) - MIN	690 V
NOMINALE BEDRIJFSSPANNING (UE) - MAX	690 V
NOMINALE ONONDERBROKEN STROOM (LU)	65 A

Terminal capacities

AANSLUITVERMOGEN (MASSIEF)	1 x (0,75 - 16) mm ² , hoofdstroomkabels 2 x (0,75 - 16) mm ²
AANSLUITVERMOGEN (MASSIEF/MEERADERIG AWG)	14 - 2
STRIPLENGTE (HOOFDKABEL)	14 mm
AANHAALMOMENT	3,3 Nm, schroefklemmen, hoofdstroomkabel

Short-circuit rating

NOMINAAL UITSCHAKELVERMOGEN BIJ KORTSLUITING LCU BIJ 400 V AC	50 kA
KORTSLUITSTROOM	60 kA DC, tot 250 V DC, hoofdgeleiders
CLASSIFICATIE KORTSLUITSTROOM (GROEPSBEVEILIGING)	42 kA, 600 V high fault, zekering, SCCR (UL/CSA) 42 kA, 600 V high fault, CB, SCCR (UL/CSA) 600 A, 600 V high fault, max. CB, SCCR (UL/CSA) 600 A, 600 V high fault, max. zekering, SCCR (UL/CSA)
CLASSIFICATIE KORTSLUITSTROOM (TYPE E)	Benodigde accessoires BK50/3-PKZ4-E 50 kA, 480 Y/277 V, SCCR (UL/CSA) 50 kA, 240 V, SCCR (UL/CSA)
KORTSLUITBEVEILIGING	Basisapparaat, vaste instelling: 15,5 x I _n ± 20% tolerantie 1008 A, I _{rm}

Switching capacity

SCHAKELVERMOGEN	65 A, AC-3 tot 690 V
	63 A (3 contacten in serie),
	DC-5 tot 250V

Motor rating

TOEGEWEZEN MOTORVERMOGEN BIJ 460/480 V, 60 HZ, 3-FASE	40 HP
---	-------

TOEGEWEZEN MOTORVERMOGEN BIJ 575/600 V, 60 HZ, 3-FASE	50 HP
---	-------

Trip blocks

INSTELLING OVERBELASTINGSSTROOMVRIJGAVE - MIN	55 A
---	------

INSTELLING OVERBELASTINGSSTROOMVRIJGAVE - MAX	65 A
---	------

UITSCHAKELCURVE	Activering overbelasting: uitschakelklasse 10 A
-----------------	--

Design verification

WARMTE DISSIPATIE APPARATUUR, STROOMAFHANKELIJK PVID	31.5 W
---	--------

CAPACITEIT WARMTEAFGIFTE PDISS	0 W
-----------------------------------	-----

WARMTE DISSIPATIE PER POOL, STROOMAFHANKELIJK PVID	11.17 W
---	---------

NOMINALE BEDRIJFSSTROOM VOOR SPECIFIEKE WARMTE DISSIPATIE (IN)	65 A
---	------

STATISCHE WARMTE DISSIPATIE, NIET STROOMAFHANKELIJK PVS	0 W
--	-----

10.2.2 CORROSIEBESTENDIGHEID	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
---------------------------------	--

10.2.3.1 VERIFICATIE VAN THERMISCHE STABILITEIT VAN BEHUIZINGEN	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
---	--

10.2.3 VERIFICATIE VAN WEERSTAND VAN ISOLEREND MATERIAAL TEGEN NORMALE WARMTE	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
---	--

10.2.3.3 WEERST. VAN ISOL.MAT VS. ABNORM. HITTE/BRAND BIJ INTERNE ELEKT.EFFECTEN	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
10.2.4 BESTENDIGHEID TEGEN UV-STRALEN	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
10.2.5 HEFFEN	N.v.t. omdat het volledige schakelsysteem moet worden beoordeeld.
10.2.6 MECHANISCHE IMPACT	N.v.t. omdat het volledige schakelsysteem moet worden beoordeeld.
10.2.7 OPSCHRIFTEN	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
10.3 BESCHERMINGSGRAAD VAN DE EENHEDEN	N.v.t. omdat het volledige schakelsysteem moet worden beoordeeld.
10.4 OPENINGEN EN KRUIPWEGEN	Voldoet aan de vereisten van de productnorm.
10.5 BESCHERMING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN	N.v.t. omdat het volledige schakelsysteem moet worden beoordeeld.
10.6 INTEGRATIE VAN SCHAKELAPPARATUUR EN -COMPONENTEN	N.v.t. omdat het volledige schakelsysteem moet worden beoordeeld.
10.7 INTERNE ELEKTRISCHE CIRCUITS EN AANSLUITINGEN	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer.
10.8 AANSLUITINGEN VOOR EXTERNE GELEIDERS	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer.
10.9.2 STROOMFREQUENTIE ELEKTRISCHE STERKTE	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer.
10.9.3 STOOThOUDSPANNING	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer.

10.9.4 TESTEN VAN BEHUIZINGEN DIE ZIJN GEMAAKT VAN ISOLEREND MATERIAAL	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer.
10.10 TEMPERAATUURSTIJGING	Warmteberekening is de verantwoordelijkheid van de installatiebouwer. Eaton levert gegevens over warmte-dissipatie van de componenten.
10.11 KORTSLUITVASTHEID	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer. De specificaties van het schakelmateriaal moeten in acht genomen worden.
10.12 ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	Is de verantwoordelijkheid van de paneelbouwer. De specificaties van het schakelmateriaal moeten in acht genomen worden.
10.13 MECHANISCHE FUNCTIE	Het apparaat voldoet aan de vereisten, mits de informatie in de montagehandleiding (IL) in acht is genomen.

Documentatie	
	eaton-manual-motor-starters-starter-nzm-mccb-wiring-diagram.eps
BEDRADINGSSCHEMA'S	eaton-manual-motor-starters-transformer-pkzm0-wiring-diagram.eps
	eaton-manual-motor-starters-characteristic-pkzm4-characteristic-curve.eps
CHARACTERISTIC CURVE	eaton-manual-motor-starters-tripping-characteristic-pkzm4-characteristic-curve-004.eps
	eaton-manual-motor-starters-characteristic-pkzm4-characteristic-curve-002.eps
DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251168en.pdf
	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250685en.pdf
ECAD MODEL	ETN.222413.edz
INSTALLATIEHANDLEIDINGEN	eaton-motors-starters-pkzm4-motor-protective-circuit-breaker-instruction-leaflet-il03407012z.pdf
MCAD MODEL	DA-CD-pkzm4 DA-CS-pkzm4

TEKENINGEN

[eaton-manual-
motor-starters-
pkzm4-
dimensions.eps](#)

[eaton-manual-
motor-starters-
circuit-breaker-
pkzm4-
dimensions.eps](#)

[eaton-manual-
motor-starters-
circuit-breaker-
pkzm4-3d-
drawing.eps](#)

[eaton-manual-
motor-starters-
pkzm4-3d-
drawing.eps](#)

PROJECTNAAM:

PROJECTNUMMER:

BEREID DOOR:

DATUM:



Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Ireland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle rechten voorbehouden.

Volg ons op sociale media om de laatste product- en ondersteuningsinformatie te ontvangen.

