



Întrerupător de protecție a motorului, 4 kW,
6,3 - 10 A, Terminale cu șurub

Partea nr. PKZM0-10
072739
Număr EL 4355130
(Norvegia)

Specificații generale		
Nume produs		Seria Eaton Moeller® PKZM0 Întrerupător automat de protecție a motorului
Partea nr.		PKZM0-10
EAN		4015080727392
Lungimea/adâncimea produsului		76 milimetri
Înălțimea produsului		93 milimetri
Lățimea produsului		45 milimetri
Greutatea produsului		0,295 kilograme
Certificari		CE Nr. de control al categoriei UL: NLRV Nr. dosar UL: E36332 UL CSA Clasa Nr.: 3211-05 CSA Nr. dosar: 165628 CSA UL 60947-4-1 IEC/EN 60947-4-1 CSA-C22.2 Nr. 60947-4-1-14 IEC/EN 60947 VDE 0660
Denumirea comercială a produsului		PKZM0
Tip produs		Întrerupător de protecție a motorului
Subtip produs		Niciunul
Note de catalog		Dispozitivele compatibile IE3 sunt identificate prin logo-ul de pe ambalajul lor.
Caracteristici & Funcții		
Tipul elementului de acționare		Butonul Turn
Caracteristici		Sensibilitate la defecțiuni de fază (conform IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Partea 102)
Funcții		Protecția motorului Sensibil la defecțiunile de fază
Numărul de poli		Cu trei poli
Informații generale		
Conexiune		Terminale cu șurub
Gradul de protecție		IP20 Terminale: IP00
Categoria de siguranță la explozie pentru praf		Protecție ATEX împotriva prafului, PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD
Durata de viață, electrică		100.000 de operațiuni
Durata de viață mecanică		100.000 de operațiuni
Poziția de montare		Poate fi fixat pe șina cu pălărie superioară IEC / EN 60715 cu înălțimea de 7,5 sau 15 mm.
Frecvența de operare		40 Operațiuni/h
Categoria de supratensiune		III
Gradul de poluare		3
Categorie produs		Întrerupător de protecție a motorului

Protecție			Protecție pentru degete și dosul mâinii, protecție împotriva contactului direct atunci când este acționat din față (EN 50274)
Tensiune nominală de rezistență la impulsuri (Uimp)			6000 V c.a.
Rezistența la șocuri			25 g, mecanic, conform IEC/EN 60068-2-27, Șoc semisinusoidal 10 ms
Potrivit pentru			Circuit de ramificație: manual de tip E dacă este utilizat cu terminal sau adecvat pentru instalații de grup (UL / CSA) De asemenea, motoare cu clasa de eficiență IE3
Compensarea temperaturii			-5 - 40 °C până la IEC/EN 60947, VDE 0660 -25 - 55 °C, Domeniu de operare ≤ 0,25 %/K, eroare reziduală pentru T > 40°
Condiții climatice de mediu			
Altitudine			Max. 2000 m
Temperatura ambientală de funcționare - min			-25 °C

Temperatura ambientală de funcționare - max			55 °C
Temperatura ambientală de funcționare (închisă) - min			25 °C
Temperatura ambientală de funcționare (închisă) - max			40 °C
Temperatura ambientală de depozitare - min			40 °C
Temperatura ambientală de depozitare - max			80 °C
Imunizarea la schimbările climatice			Căldură umedă, constantă, conform IEC 60068-2-78 Căldură umedă, ciclică, conform IEC 60068-2-30

Capacitățile terminalelor

Capacitatea terminalului (flexibilă cu ferulă)			1x (1 - 6) mm², ferulă conform DIN 46228 2x (1 - 6) mm², ferulă conform DIN 46228
Capacitate terminală (solidă)			1x (1 - 6) mm² 2x (1 - 6) mm²
Capacitatea terminalului (AWG solid/torsadat)			18 - 10
Lungimea de stripare (cablul principal)			10 milimetri
Cuplu de strângere			1.7 Nm, Terminale cu șurub, Cablu principal 1 Nm, Terminale cu șurub, Cabluri pentru circuite de comandă

Putere electrică

Frecvența nominală - min			50 Hz
Frecvența nominală - max			60 Hz
Curent operațional nominal (Ie)			10 A
Putere nominală de funcționare la AC-3, 220/230 V, 50 Hz			2,2 kW
Putere nominală de funcționare la AC-3, 380/400 V, 50 Hz			4 kW
Putere operațională nominală la AC-3, 440 V, 50 Hz			4 kW
Putere nominală operațională la AC-3, 500 V, 50 Hz			4 kW
Putere operațională nominală la AC-3, 690 V, 50 Hz			7,5 kW
Tensiunea nominală de funcționare (Ue) - min			690 V
Tensiune nominală de funcționare (Ue) - max			690 V
Curent nominal neîntrerupt (UI)			10 A

Evaluarea scurtcircuitului

Capacitate nominală de scurtcircuit ICU la 400 V c.a.			150 kA
Capacitate nominală de scurtcircuit la circuite integrate la 400 V c.a.			150 kA

Capacitate nominală de scurtcircuit Icu la 440 V AC		50 kA
Circuite integrate cu capacitate nominală de scurtcircuit la 440 V c.a.		50 kA
Capacitate nominală de scurtcircuit ICU la 500 V c.a.		42 kA
Capacitate nominală de scurtcircuit Circuite integrate la 500 V AC		11 kA
Capacitate nominală de scurtcircuit ICU la 690 V c.a.		3 kA
Circuite integrate cu capacitate nominală de scurtcircuit la 690 V c.a.		2 kA
Curent de scurtcircuit		60 kA DC, până la 250 V DC, Căi conductoare principale
Curent nominal de scurtcircuit (protecție de grup)		50 kA, 600 V cu defect ridicat, siguranță, SCCR (UL/CSA) cu 150 A, 600 V cu defect ridicat, siguranță, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 600 V High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA) cu 600 A, 600 V High Fault, Fuse, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 600 V High Fault, CB, SCCR (UL/CSA) cu 600 A, 600 V High Fault, CB, SCCR (UL/CSA)
Curent nominal de scurtcircuit (tip E)		Accesorii necesare BK25/3-PKZ0-E 65 kA, 240 V, SCCR (UL/CSA) 65 kA, 480 Y/277 V, SCCR (UL/CSA) 50 kA, 600 Y/347 V, SCCR (UL/CSA)
Scurtcircuit		155 A, Irm, Interval de reglare max. Dispozitiv de bază fix 15,5 x UI, blocuri de călătorie ± toleranță de 20%, Blocuri de declanșare
Capacitate de comutare		
Capacitate de comutare		10 A (3 contacte în serie), DC-5 până la 250V 10 A, AC-3 până la 690 V
Evaluarea motorului		
Puterea atribuită a motorului la 115/120 V, 60 Hz, 1 fază		0,5 CP
Puterea atribuită a motorului la 200/208 V, 60 Hz, 3 faze		3 CP
Puterea motorului atribuită la 230/240 V, 60 Hz, 1 fază		1,5 CP
Puterea motorului atribuită la 230/240 V, 60 Hz, 3 faze		3 CP
Puterea motorului atribuită la 460/480 V, 60 Hz, 3 faze		7,5 CP
Puterea motorului atribuită la 575/600 V, 60 Hz, 3 faze		10 CP
Blocuri de călătorie		
Setarea curentului de eliberare a suprasarcinii - min		6.3 A
Setarea curentului de eliberare a suprasarcinii - max		10 A
Caracteristică de declanșare		Declanșator de suprasarcină: clasa de declanșare 10 A
Verificarea proiectului		
Disiparea căldurii echipamentului, Pvid dependent de curent		6,48 W
Capacitatea de disipare a căldurii Pdis		0 W
Disiparea căldurii pe pol, Pvid dependent de curent		2,16 W
Curent nominal de funcționare pentru disiparea specificată a căldurii (In)		10 A
Disipare statică a căldurii, Pvs nedependentă de curent		0 W
10.2.2 Rezistența la coroziune		Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.2.3.1. Verificarea stabilității termice a incintelor		Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.2.3.2. Verificarea rezistenței materialelor izolante la căldură normală		Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.2.3.3 Rezistați. din insul. Mat. la căldură / foc anormal de către aleșii interni. Efecte		Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.2.4 Rezistența la radiațiile ultraviolete (UV)		Îndeplinește cerințele standardului produsului.

10.2.5. Ridicarea			Nu se aplică, deoarece întregul dispozitiv de comutare trebuie evaluat.
10.2.6. Impactul mecanic			Nu se aplică, deoarece întregul dispozitiv de comutare trebuie evaluat.
10.2.7 Inscripții			Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.3 Gradul de protecție a ansamblurilor			Nu se aplică, deoarece întregul dispozitiv de comutare trebuie evaluat.
10.4 Degajări și distanțe de infiltrare			Îndeplinește cerințele standardului produsului.
10.5 Protecția împotriva electrocutării			Nu se aplică, deoarece întregul dispozitiv de comutare trebuie evaluat.
10.6 Încorporarea dispozitivelor și componentelor de comutare			Nu se aplică, deoarece întregul dispozitiv de comutare trebuie evaluat.
10.7 Circuite și conexiuni electrice interne			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.8 Conexiuni pentru conductori externi			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.2. Puterea electrică de putere-frecvență			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.3 Tensiune de rezistență la impulsuri			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.9.4 Încercarea carcaselor din material izolant			Este responsabilitatea constructorului de panouri.
10.10 Creșterea temperaturii			Constructorul de panouri este responsabil pentru calculul creșterii temperaturii. Eaton va furniza date de disipare a căldurii pentru dispozitive.
10.11 Evaluarea scurtcircuitului			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile aparatajului de comutație.
10.12 Compatibilitate electromagnetică			Este responsabilitatea constructorului de panouri. Trebuie respectate specificațiile aparatajului de comutație.
10.13 Funcția mecanică			Dispozitivul îndeplinește cerințele, cu condiția respectării informațiilor din prospectul de instrucțiuni (IL).

Componente industriale de joasă tensiune (EG000017) / Întrerupător de protecție a motorului (EC000074)			
Inginerie electrică, automatizări, ingineria controlului proceselor / Tehnologia întrerupătoarelor de joasă tensiune / Întrerupător (JT < 1 kV) / Întrerupător de protecție a motorului (ecl@ss13-27-37-04-01 [AGZ529021])			
Setarea curentului de eliberare a suprasarcinii		Un	6.3 - 10
Interval de reglare scurtcircuit neîntârziat		Un	- 155
Cu protecție termică la suprasarcină			
Sensibil la defecțiunile de fază			Da
Opriri tehnica			Termomagnetice
Tensiune nominală de funcționare		V	- 690
Curent nominal permanent Ui		Un	10
Putere nominală de funcționare la AC-3, 230 V		Kw	2.2
Putere nominală de funcționare la AC-3, 400 V		Kw	4
Pierdere de putere		W	6.48
Tipul conexiunii electrice a circuitului principal			Conexiune cu șurub
Tipul elementului de comandă			Butonul Turn
Construcția dispozitivului			Dispozitiv încorporat, tehnică fixă încorporată
Cu comutator auxiliar integrat			
Cu eliberare integrată sub tensiune			
Numărul de poli			3

Capacitate nominală de scurtcircuit Icu la 400 V, AC		Ka	150
--	--	----	-----

Date tehnice ETIM 9.0

Gradul de protecție (PI)			IP20
Înălțime		milimetru	93
Lățime		milimetru	45
Adâncime		milimetru	76