



MOTORVERNBRYTER 6-10A

Type PKZM0-10
Catalog No. 072739
Alternate Catalog No. XTPR010BC1NL
EL-Nummer 4355130

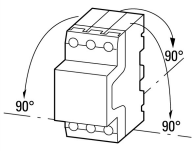
Leveringsprogram

Sortiment				Motorvern Bryter PKZM0 til 32 A
Grunnfunksjon				Motorvern
Merknader				Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3. IE3-klare enheter identifiseres ved logoen på emballasjen.
Tilkoblingsteknikk				Skrueskjemmer
Koblingssymboler				
maks. nominell driftseffekt				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		2.2
380 V 400 V 415 V	P	kW		4
440 V	P	kW		4
500 V	P	kW		4
660 V 690 V	P	kW		7.5
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A		10
Innstillingsområde				
Overlast-utløser		I_r	A	6.3 - 10
Kortslutnings-utløser				
maks.		I_{rm}	A	155
Faseutfallsømfintlighet				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102
Eksplisjonsvern (i samsvar med ATEX 94/9/EF)				PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD Følg håndbok MN03402003Z-DE/EN.
Merknader Overlastutløser: utløserklasse 10 A Kan sneppes på IEC/EN 60715-hatteskinn med 7,5 eller 15 mm høyde.				

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimamotstandsdyktighet				Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur				
Lagring		°C		- 40 - 80
åpen		°C		-25 - +55
innkapslet		°C		- 25 - 40

Monteringsposisjon			
Energi-innmatingsretning			etter ønske
Kapslingsklasse			
Enhet			IP20
koblingsklemmer			IP00
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtryksikker
Motstand mot mekanisk støt, halv sinusformet støt 10 ms etter IEC 60068-2-27	g		25
Monteringshøyde	m		maks. 2000
Klemmekapasitet nettkabel			
Skrueklemmer			
entrådet	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Flexibel med klemring til DIN 46228	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Solid or stranded	AWG		18 - 10
Avisoleringslengde	mm		10
Tiltrekkingmoment for klemmeskruer			
Hovedleder	Nm		1.7
Hjelpeleder	Nm		1

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Nominell konstantstrøm = nominell strøm	$I_u = I_e$	A	10
Nominell frekvens	f	Hz	40 - 60
Strømvarmetap (3-polet ved driftstemperatur)		W	6,48
Levetid, mekanisk	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	0.1
Levetid, elektrisk ved (AC-3 ved 400 V)			
Levetid, elektrisk	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	> 0.1
maks. bryterhyppighet		S/h	40
Kortslutningsstyrke			
DC			
Kortslutningsstyrke		kA	60
Merknader			opptil 250 V
Motorens koblingsevne			
AC-3 (opptil 690V)		A	10
DC-5 (opptil 250V)		A	10 (3 contacts in series)

Utløserenhet

temperaturkompensasjon			
etter IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Driftsområde		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensasjon, restfeil for T > 40 °C			$\leq 0.25 \% / K$
Innstillingsområde overlastutløser		$\times I_u$	0.6 - 1
kortslutningsfraslå			Basisenhet, fast: $15,5 \times I_u$
Kortslutningsutløsertoleranse			$\pm 20\%$
Faseutfallsømfintlighet			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102

Godkjente ytelsesdata

Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
3-fase			
200 V 208 V		Hk	3
230 V 240 V		Hk	3

460 V 480 V	Hk	7.5
575 V 600 V	Hk	10
1-fase		
115 V 120 V	Hk	0.5
230 V 240 V	Hk	1.5
Kortslutnings-merkestrøm, type E	SCCR	
240 V	kA	65
480 Y / 277 V	kA	65
600 Y / 347 V	kA	50
Tilbehør påkrevet		BK25/3-PKZ0-E
Kortslutnings-merkestrøm, Gruppevern	SCCR	
600 V High Fault		
SCCR (sikring)	kA	30
Maks. sikring	A	600
SCCR (CB)	kA	30
maks. CB	A	600

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	10
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	2.16
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	6.48
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			
			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenheter må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenheter må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			
			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Motorvern Bryter (EC000074)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Innstillingsområde for overlastutløser	Amp	6.3 - 10
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	Amp	155 - 155
Med termisk vern		Ja
Fasebruddsensitiv		Ja
Utløserteknikk		Termomagnetisk
Nominell driftsspenning	Volt	690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm I _n	Amp	10
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V	Kilowatt	2.2
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	4
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av betjeningsэлемент		Dreieknapp
Apparatkonstruksjon		Innbyggingsapparat, fastmontert
Med integrert hjelpekontakt		Nei
Med integrert underspenningsutløser		Nei
Poltall		3
Nominell verdi kortslutningsbrytestrøm I _{cu} ved 400 V AC	Kilo-Amp	150
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Høyde	Millimeter	93
Bredde	Millimeter	45
Dybde	Millimeter	76

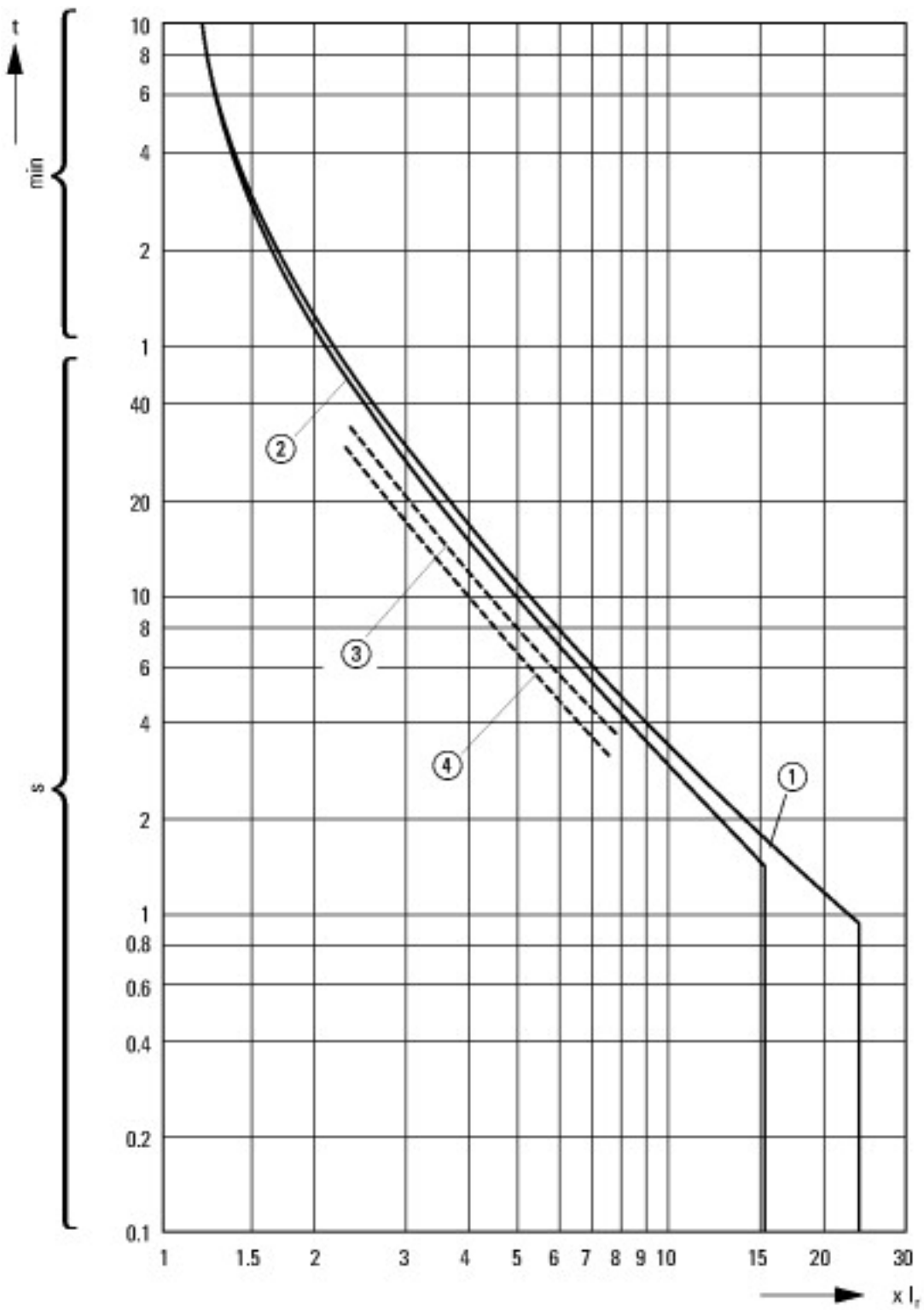
Godkjenninger

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

Karakteristikk



- 1: Standard hjelpekontakt
- 2 Hjelpekontakt med utløserindikasjon
- 3 Arbeidsstrømutløser, underspenningsutløsinger



Tripping characteristics motor circuit breaker PKZM0-..., PKZM01

- 1: Minimum level, 3-phase
- 2: Maximum level, 3-phase
- 3: Minimum marker, 2-phase
- 4: Highest marker, 2-phase



Let-through current



① 1 half-cycle
Let-through energy

Dimensjoner



Motorvern-effektbrytere med standard hjelpekontakt
PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Motorvern-effektbrytere med låsbare dreihåndtak
PKZM0-...+AK-PKZ0



Motorvern-effektbrytere med hjelpekontakter med tidlig kontakt
PKZM0-...+VHI-...-PKZO

Eiendeler (linker)

Manualer

[MN03402003Z_DE_EN \(tysk\)](#)

[MN03402003Z_DE_EN \(engelsk\)](#)

Montasjeveiledning

[hlr-system/](#)

[IL03407011Z2018_04](#)

Samsvarserklæring

[00003248](#)