


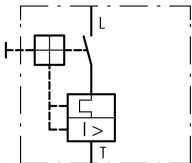




Motorbeskyttende effektbryter (-EA), 12.5 kW, 20 - 25 A, Skrueklemmer



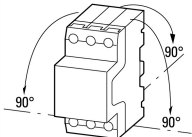
Type PKZM0-25-EA
Catalog No. 189869

Leveringsprogram

Sortiment				Motorvernbyter PKZM0 til 32 A
Grunnfunksjon				Motorvern
				
Merknader				Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3.
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Koblingssymboler				
maks. nominell driftseffekt				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		5.5
380 V 400 V 415 V	P	kW		12.5
440 V	P	kW		12.5
500 V	P	kW		15
660 V 690 V	P	kW		22
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A		25
Innstillingsområde				
Overlast-utløser	I_r	A		20 - 25
				
Kortslutnings-utløser				
				
maks.	I_{rm}	A		388
Faseutfallsømfintlighet				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102
Merknader Overlastutløser: utløserklasse 10 A Kan snepes på IEC/EN 60715-hatteskinne med 7,5 eller 15 mm høyde.				

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimatstandsdyktighet				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)
Fast eller flertrådet		AWG	18 - 10
Avisoleringslengde		mm	10
Tiltrekkingmoment for klemmeskruer			
Hovedleder		Nm	1.7
Hjelpeleder		Nm	1

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskatergori/forurensningsgrad			III/3
Måle driftsspennning	U_e	V AC	690
Nominell konstantstrøm = nominell strøm	$I_u = I_e$	A	25
Nominell frekvens	f	Hz	50/60
Strømvarmetap (3-polet ved driftstemperatur)		W	7,04
Impedans per pol		mΩ	4
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	40
Merknader			opptil 250 V
Motorens koblingsevne			
AC-3 (opptil 690V)		A	25
DC-5 (opptil 250V)		A	25 (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			≤ 0.25 %/K
Innstillingsområde overlastutløser		$\times I_u$	0.6 - 1
kortslutningsfrslag			Basisenhet, fast: 15,5 $\times I_u$
Kortslutningsutløsertoleranse			± 20%
Faseutfallsømfintlighet			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102

Godkjente ytelsesdata

Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
3-fase			
230 V 240 V		Hk	7.5
460 V 480 V		Hk	15
575 V 600 V		Hk	20
1-fase			
115 V 120 V		Hk	2

Kortslutnings-merkestrøm, type E	SCCR	
240 V	kA	18
480 Y / 277 V	kA	18
Tilbehør påkrevd		BK25/3-PKZ0-E
Kortslutnings-merkestrøm, Gruppevern	SCCR	
600 V High Fault		
SCCR (sikring)	kA	10
Maks. sikring	A	150
SCCR (CB)	kA	10
maks. CB	A	125
SCCR med CL (sikring)	A	18
maks. sikring (med CL)	A	600
SCCR med CL (CB)	kA	18
maks. CB (med CL)	A	600

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	25
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	2.35
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	7.04
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			
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
10.2.5 Løfting			
10.2.6 Slagtest			
10.2.7 Påskrifter			
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
10.4 Luft- og krypestrømlengder			
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			
10.6 Montering av driftsmidler			
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			
10.9.3 Støtspenningsfasthet			
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			
10.10 Oppvarming			
10.11 Kortslutningsstyrke			
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
10.13 Mekanisk funksjon			

Tekniske data etter ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motorvernryter (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			20 - 25
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser			388 - 388
Med termisk vern			Nei
Fasebruddsensitiv			Ja
Utløserteknikk			Termomagnetisk
Nominell driftsspenning			690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm Iu			25
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V			5.5
Nominell effekt ved AC-3, 400V			12.5
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Utførelse av betjeningselement			Dreieknapp
Apparatkonstruksjon			Innbyggingsapparat, fastmontert
Med integrert hjelpekontakt			Nei
Med integrert underspenningsutløser			Nei
Antall poler			3
Nominell verdi kortslutningsbrytestrøm Icu ved 400 V AC			50
Beskyttelsesklasse IP			IP20
Høyde			93
Bredde			45
Dybde			76

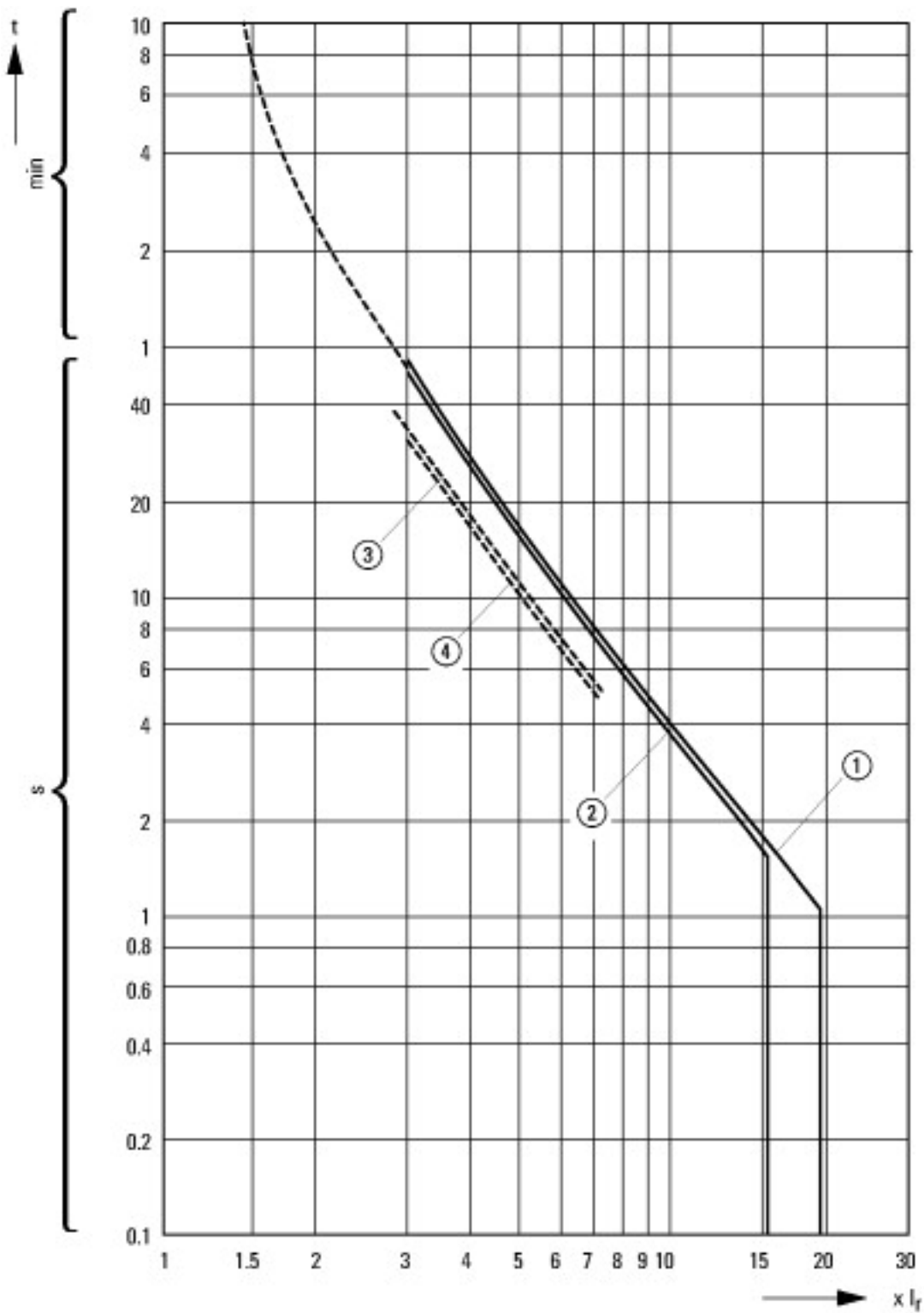
Godkjenninger

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

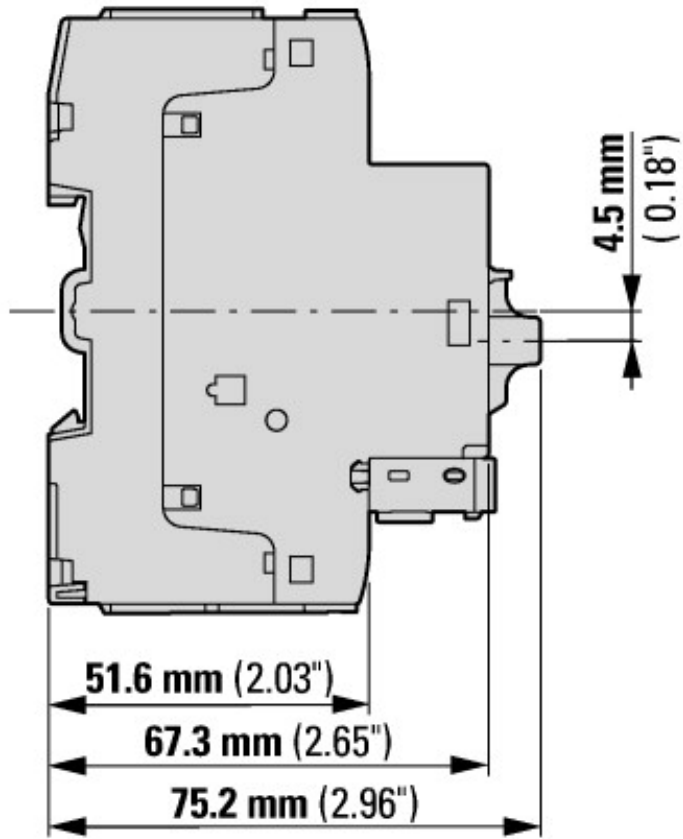
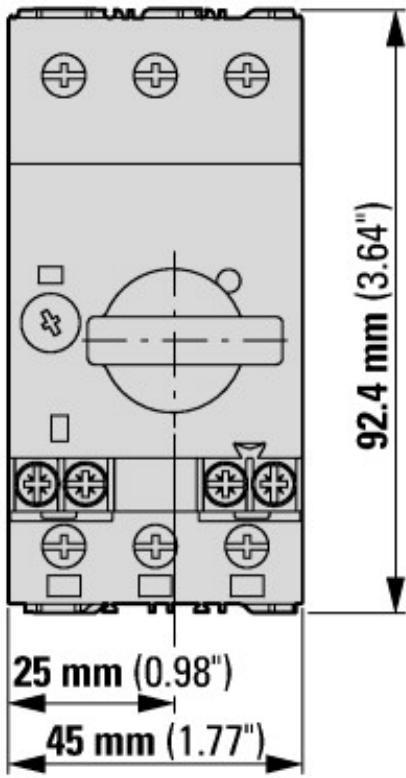


Let-through current

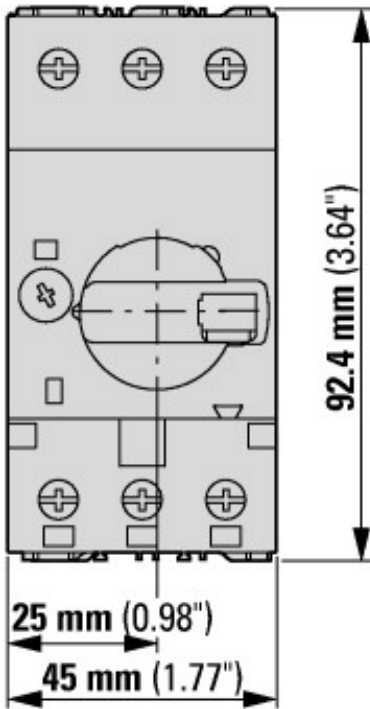


① 1 half-cycle
 Let-through energy

Dimensjoner



Motor-protective circuit-breaker with standard auxiliary contact
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Motor-protective circuit-breakers with lockable rotary handles
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Motor-protective circuit-breakers with early-make auxiliary contacts
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Mer produktinformasjon (forbindelser)

IL034046ZU Motor-protective circuit-breakers

IL034046ZU Motor-protective circuit-breakers	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034046ZU2018_04.pdf
Schaltvermögen	https://de.ecat.eaton.com/flip-cat?edition=MOTCONT1_DE#page_3/44
Motorstartere og «normering for spesielle forhold» for det nordamerikanske markedet	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Sammleskinneadapter for rasjonell montering av motorstartere - nå også for Nord-Amerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf