



Motorbeskyttende effektbryter

Type **PKZM01-6,3-EA**
 Catalog No. **189888**

Leveringsprogram

Sortiment				Motorvern bryter PKZM01 inntil 25 A med trykknappaktivering
Grunnfunksjon				Motorvern
Merknader				Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3.
Tilkoblingsteknikk				Skruesklemmer
Koblingssymboler				
maks. nominell driftseffekt				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		1.1
380 V 400 V 415 V	P	kW		2.2
440 V	P	kW		3
660 V 690 V	P	kW		4
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A		6.3
Innstillingsområde				
Overlast-utløser	I_r	A		4 - 6.3
Kortslutnings-utløser				
maks.	I_{rm}	A		97.7
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
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 lodrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtrykksikker
Motstand mot mekanisk støt, halvsinusformet 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
Tiltrekingsmoment for klemmeskruer			
Hovedleder	Nm		1.7

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U _{imp}	V AC	6000
Overspenningskatergori/forurensningsgrad			III/3
Måledriftsspennning	U _e	V AC	690
Nominell konstantstrøm = nominell strøm	I _u = I _e	A	6.3
Nominell frekvens	f	Hz	40 - 60
Strømvarmetap (3-polet ved driftstemperatur)		W	5,68
Impedans per pol		mΩ	46
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	x 10 ⁶	0.05
Levetid, elektrisk ved (AC-3 ved 400 V)			
Levetid, elektrisk	Bryteroperasj	x 10 ⁶	> 0.05
maks. bryterhyppighet		S/h	25
Kortslutningsstyrke			
DC			
Kortslutningsstyrke		kA	60
Merknader			opptil 250 V
Motorens koblingsevne			
AC-3 (opptil 690V)		A	6.3
DC-5 (opptil 250V)		A	6.3 (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		x I _u	0.6 - 1
kortslutningsfrslag			Basisenhet, fast: 15,5 x I _u
Kortslutningsutløsertoleranse			± 20%
Faseutfallsømfintlighet			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102

Godkjente ytelsesdata

Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
3-fase			
200 V 208 V		Hk	1
230 V 240 V		Hk	1.5
460 V 480 V		Hk	3
575 V 600 V		Hk	5
1-fase			
115 V 120 V		Hk	0.25
230 V		Hk	0.5

240 V			
Kortslutnings-merkestrøm, Gruppevern		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (sikring)		kA	50
Maks. sikring		A	600
SCCR (CB)		kA	50
maks. CB		A	600

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	6.3
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	5.68
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 bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			
			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 8.0

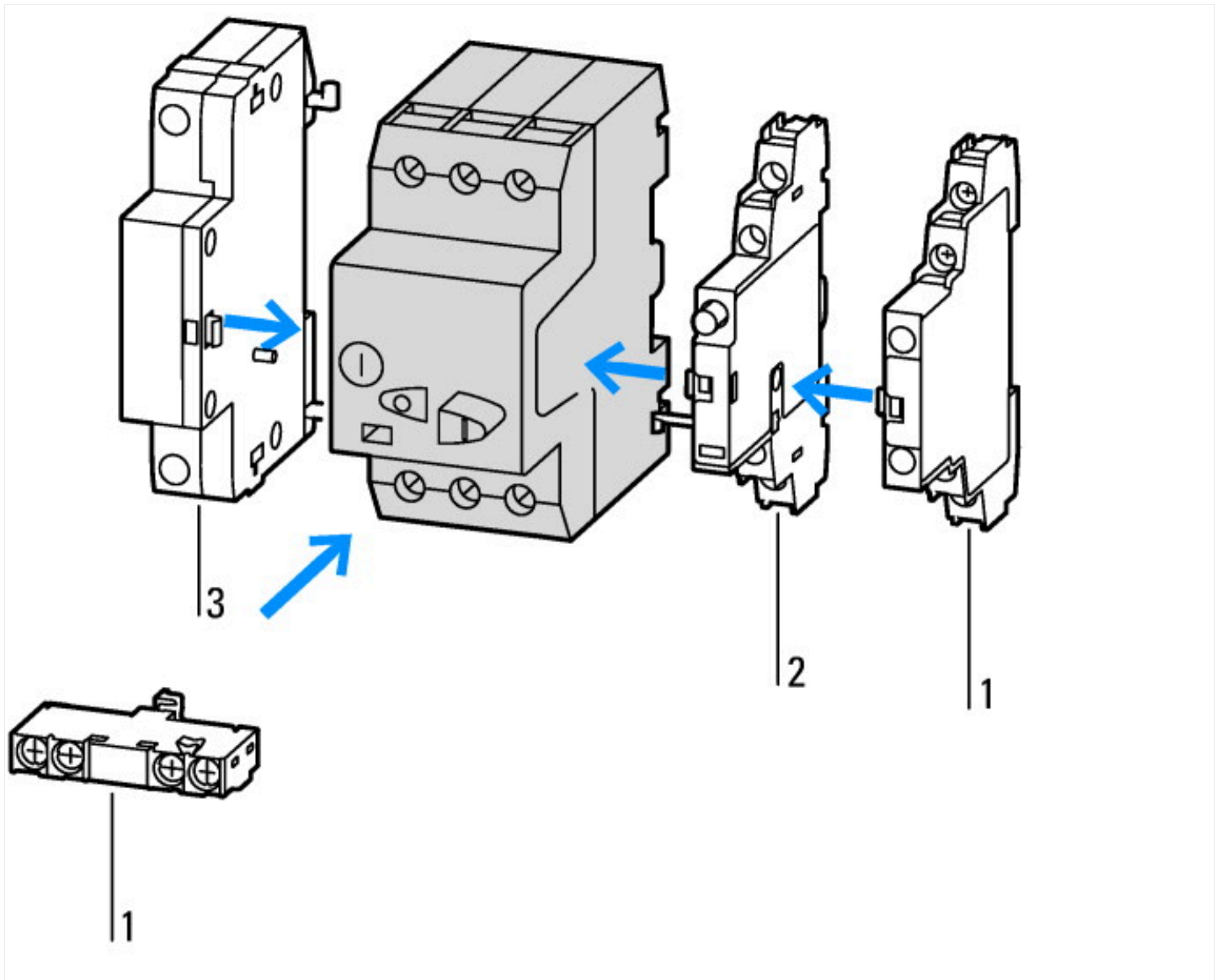
Low-voltage industrial components (EG000017) / Motorvern bryter (EC000074)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
Innstillingsområde for overlastutløser			4 - 6.3
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser			98 - 98
Med termisk vern			Nei
Fasebruddsensitiv			Ja
Utløserteknikk			Termomagnetisk
Nominell driftsspennning			690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm I _n			6.3
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V			1.1

Nominell effekt ved AC-3, 400V		2.2
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av betjeningsselement		Trykkbryter
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		92.4
Bredde		45
Dybde		86

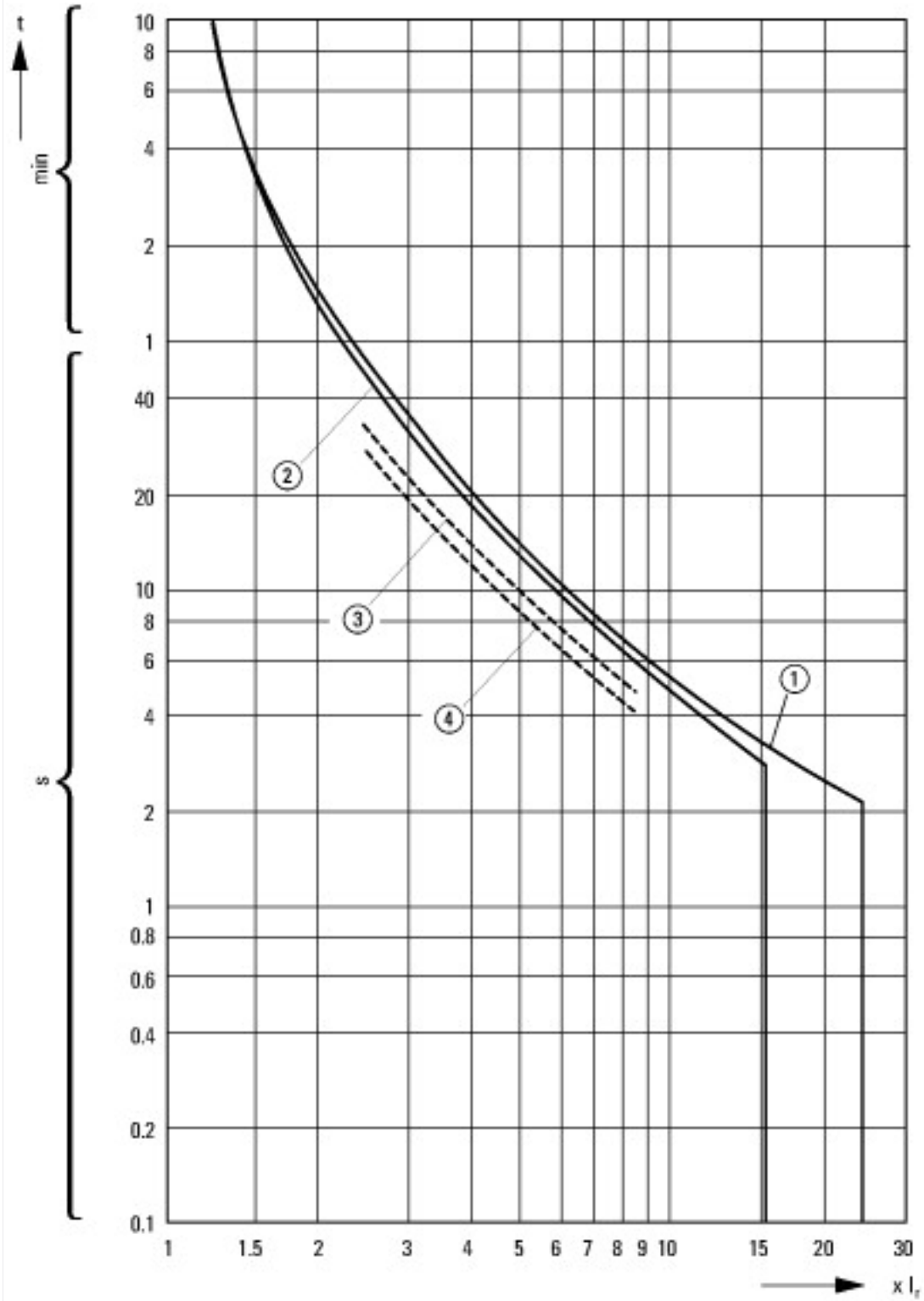
Godkjenninger

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

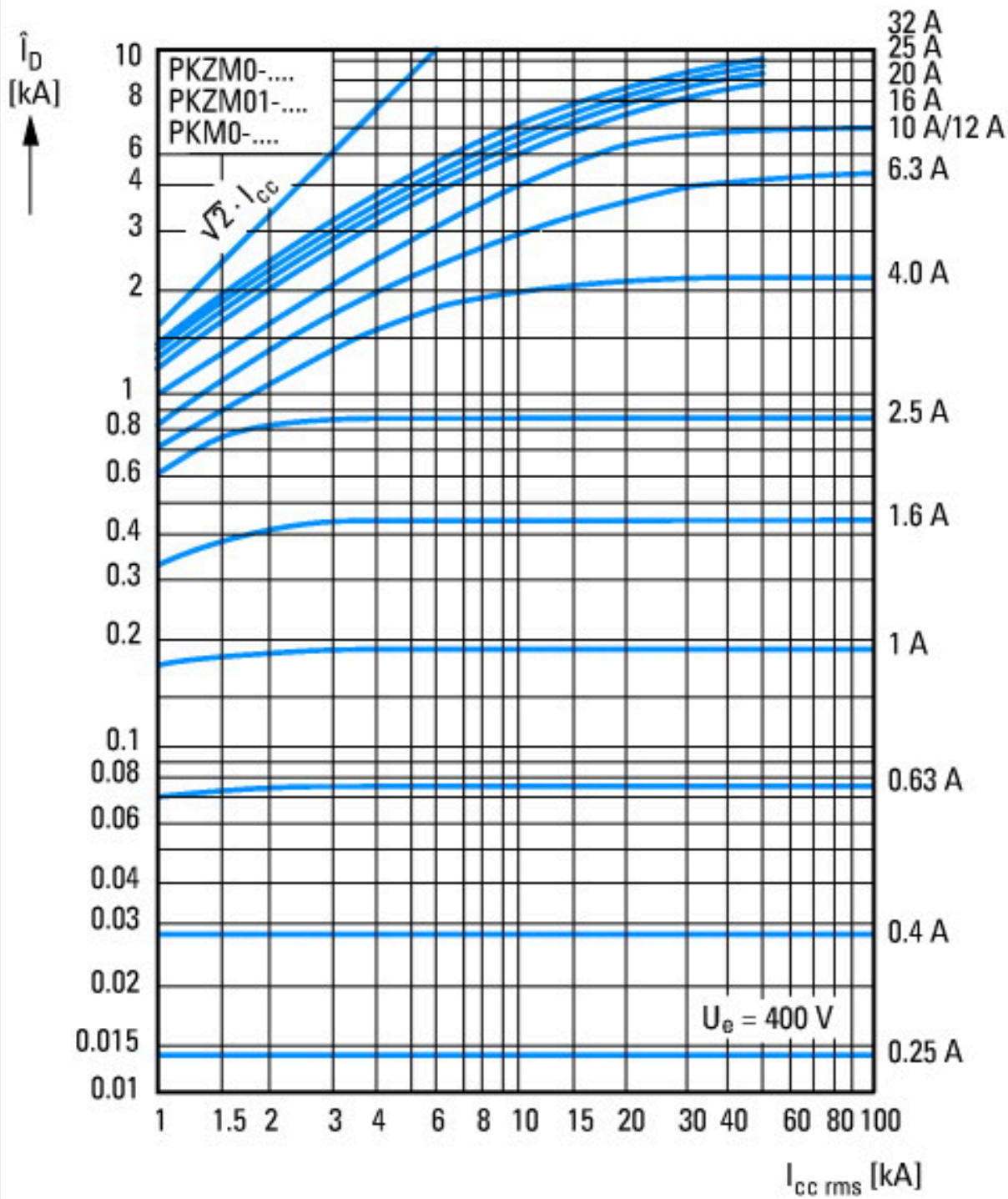


- 1: Standard hjelpekontakt
- 2 Hjelpekontakt med utløserindikasjon
- 3 Arbeidsstrømutløsere, underspenningsutløsinger



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

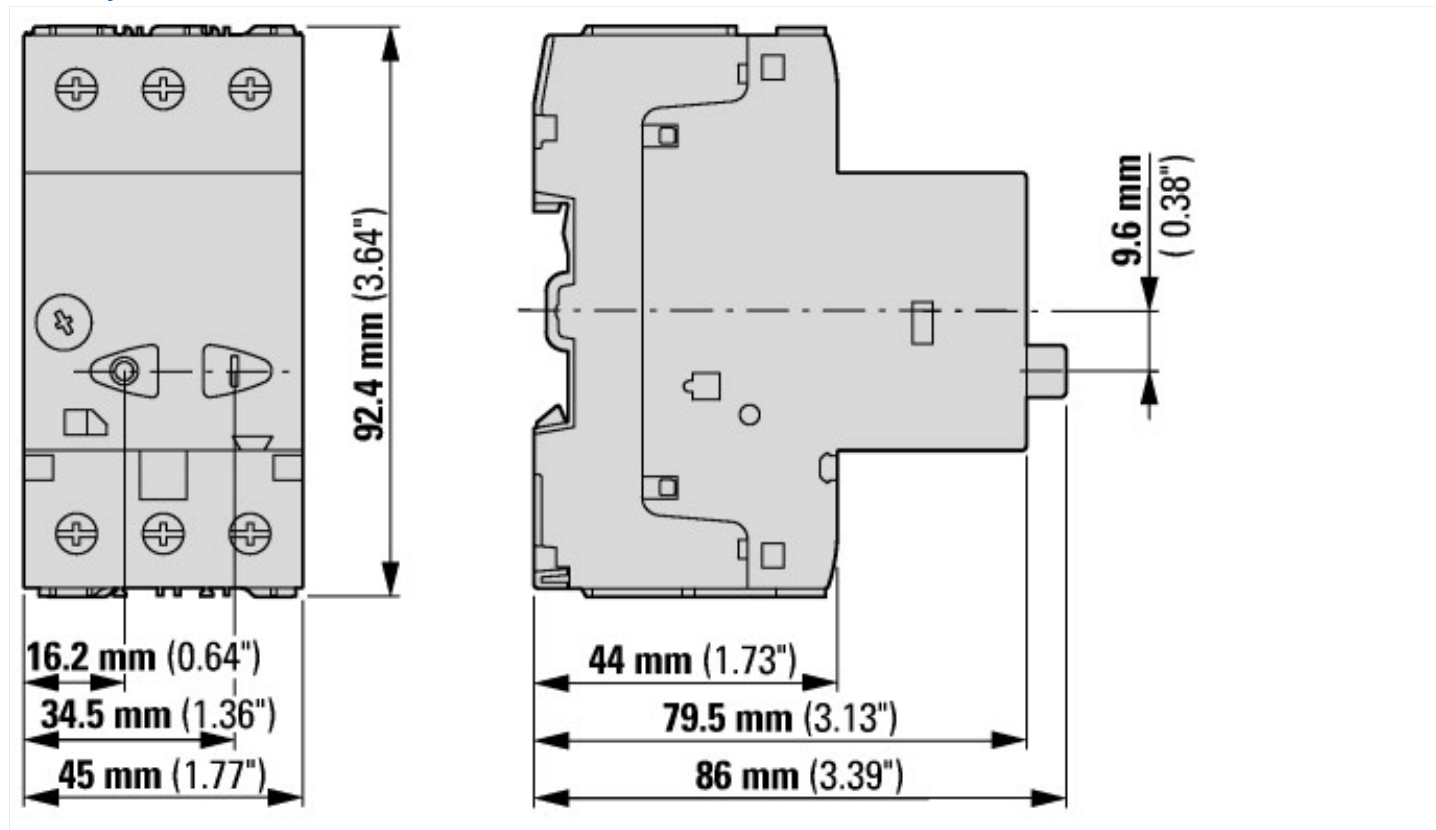


Let-through current



① 1 half-cycle
 Let-through energy

Dimensjoner



Mer produktinformasjon (forbindelser)

Schaltvermögen	https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/45
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