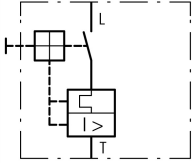




MOTORVERNBYTER 1,0-1,6A

Type PKZM0-1,6
Catalog No. 072735
Alternate Catalog No. XTPR1P6BC1NL
EL-Nummer 4355126

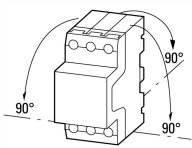
Leveringsprogram

Sortiment			Motorvernbyter PKZM0 til 32 A
Grunnfunksjon			Motorvern
			
Merknader			Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3. IE3-klare enheter identifiseres ved logoen på emballasjen.
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
Koblingssymboler			
maks. nominell driftseffekt			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.25
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.55
440 V	P	kW	0.55
500 V	P	kW	0.75
660 V 690 V	P	kW	1.1
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A	1.6
Innstillingsområde			
Overlast-utløser	I_r	A	1 - 1.6
			
Kortslutnings-utløser			
			
maks.	I_{rm}	A	24.8
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 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 loddrett 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)
Fleksibel med klemring til DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Solid or stranded		AWG	18 - 10
Avisoleringslengde		mm	10
Tiltrekkingsmoment for klemmeskruer			
Hovedleder		Nm	1.7
Hjelpeleder		Nm	1

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U _{imp}	V AC	6000
Overspenningskatergori/foreurensningsgrad			III/3
Måledriftsspenning	U _e	V AC	690
Nominell konstantstrøm = nominell strøm	I _u = I _e	A	1.6
Nominell frekvens	f	Hz	40 - 60
Strømvarmetap (3-polet ved driftstemperatur)		W	5,36
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	c x 10 ⁶	0.1
Levetid, elektrisk ved (AC-3 ved 400 V)			
Levetid, elektrisk	Bryteroperasj	c x 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	1.6
DC-5 (opptil 250V)		A	1.6 (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
kortslutningsfraslag			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	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
230 V 240 V		Hk	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150

460 V 480 V	Hk	0.75
575 V 600 V	Hk	0.75
1-fase		
230 V 240 V	Hk	0.1
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	50
Maks. sikring	A	600
SCCR (CB)	kA	50
maks. CB	A	600

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

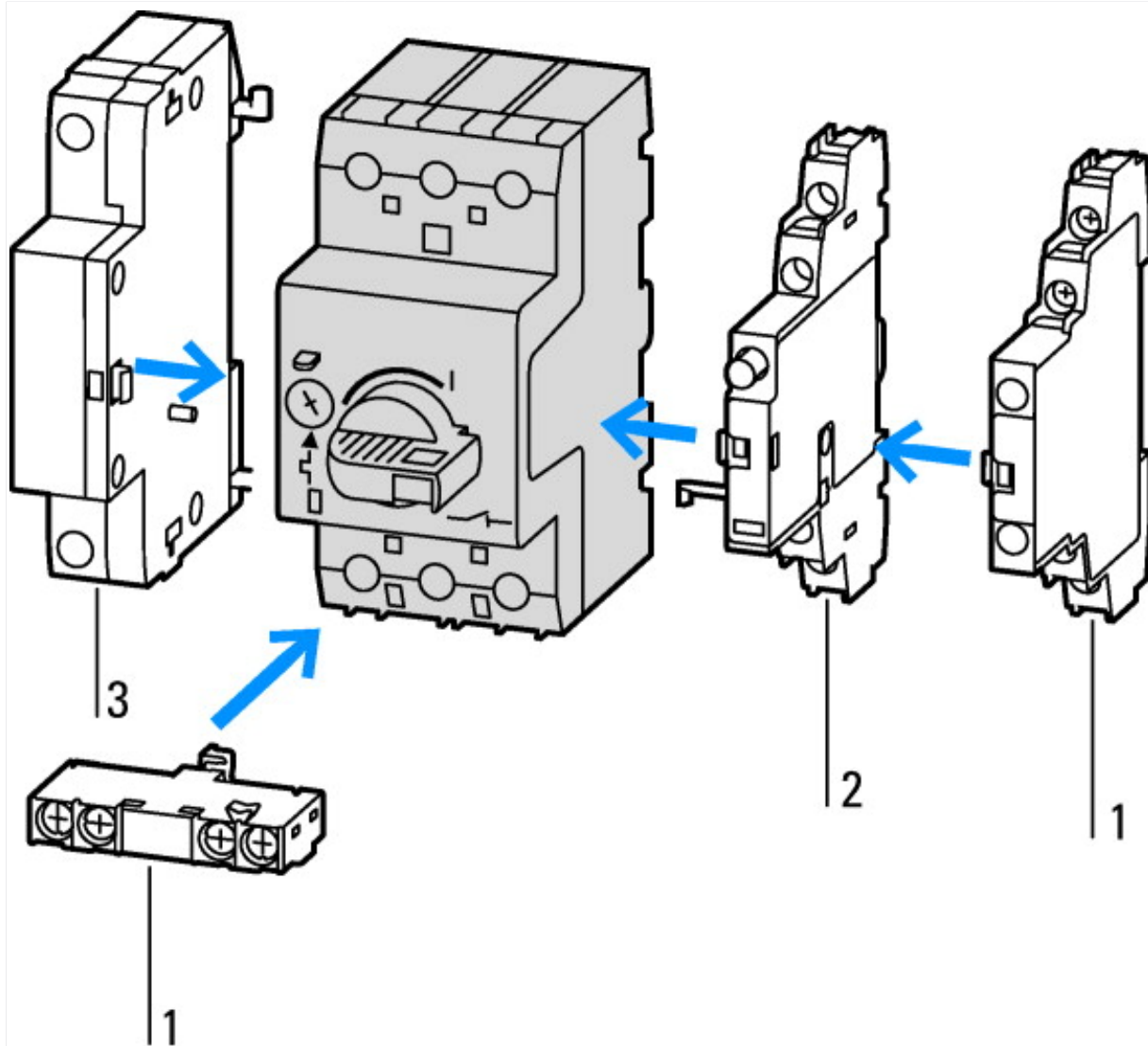
Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	1.6
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	1.79
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	5.36
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	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 7.0

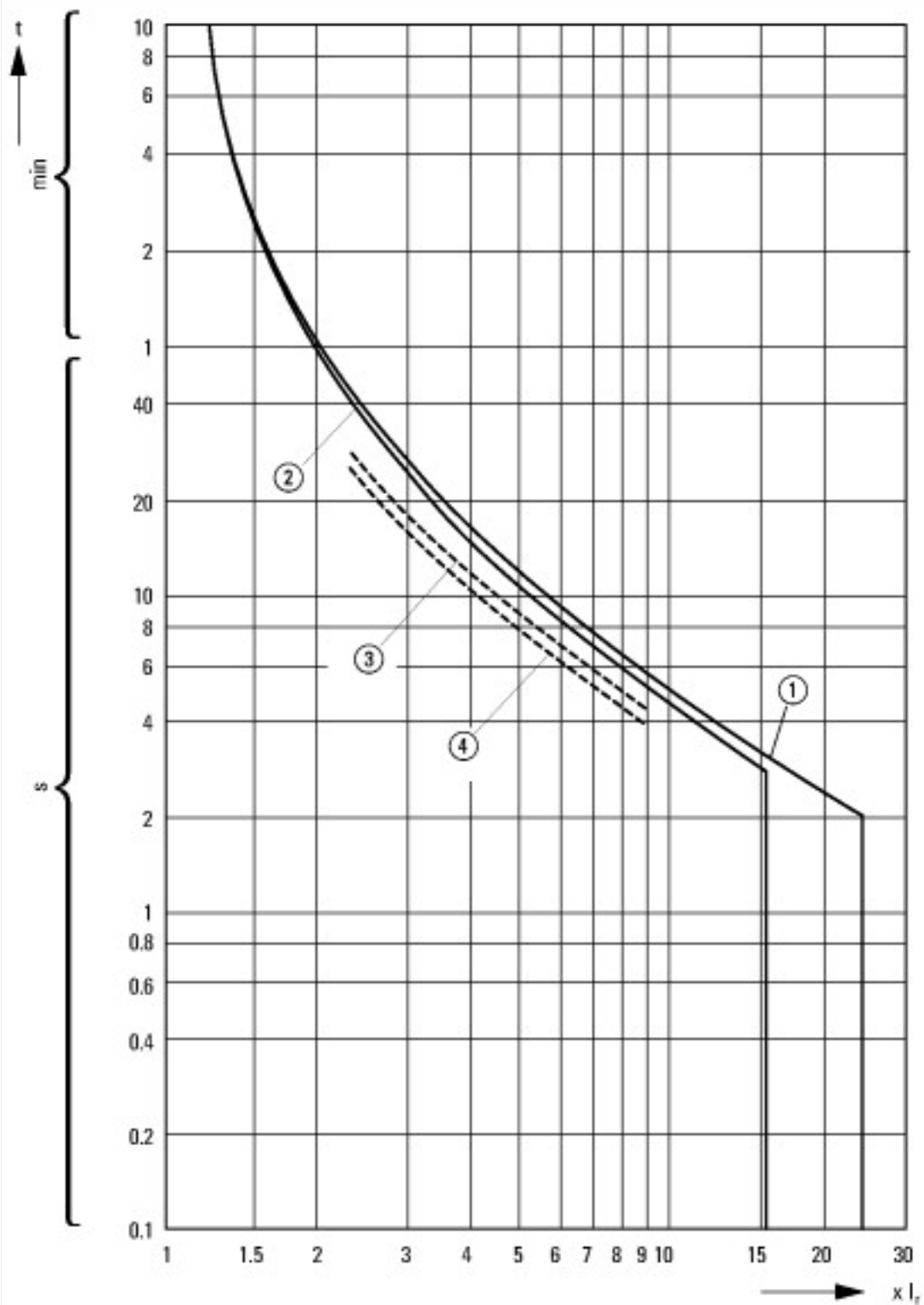
Startapparater (EG000017) / Motorvern Bryter (EC000074)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Innstillingsområde for overlastutløser	Amp	1 - 1.6
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	Amp	25 - 25
Med termisk vern		Ja
Fasebruddsensitiv		Ja
Utløserteknikk		Termomagnetisk
Nominell driftsspenning	Volt	690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm Iu	Amp	1.6
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V	Kilowatt	0.25
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	0.55
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av betjeningsselement		Dreieknapp
Apparatkonstruksjon		Innbyggingsapparat, fastmontert
Med integrert hjelpekontakt		Nei
Med integrert underspenningsutløser		Nei
Poltall		3
Nominell verdi kortslutningsbrytestrøm Icu 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

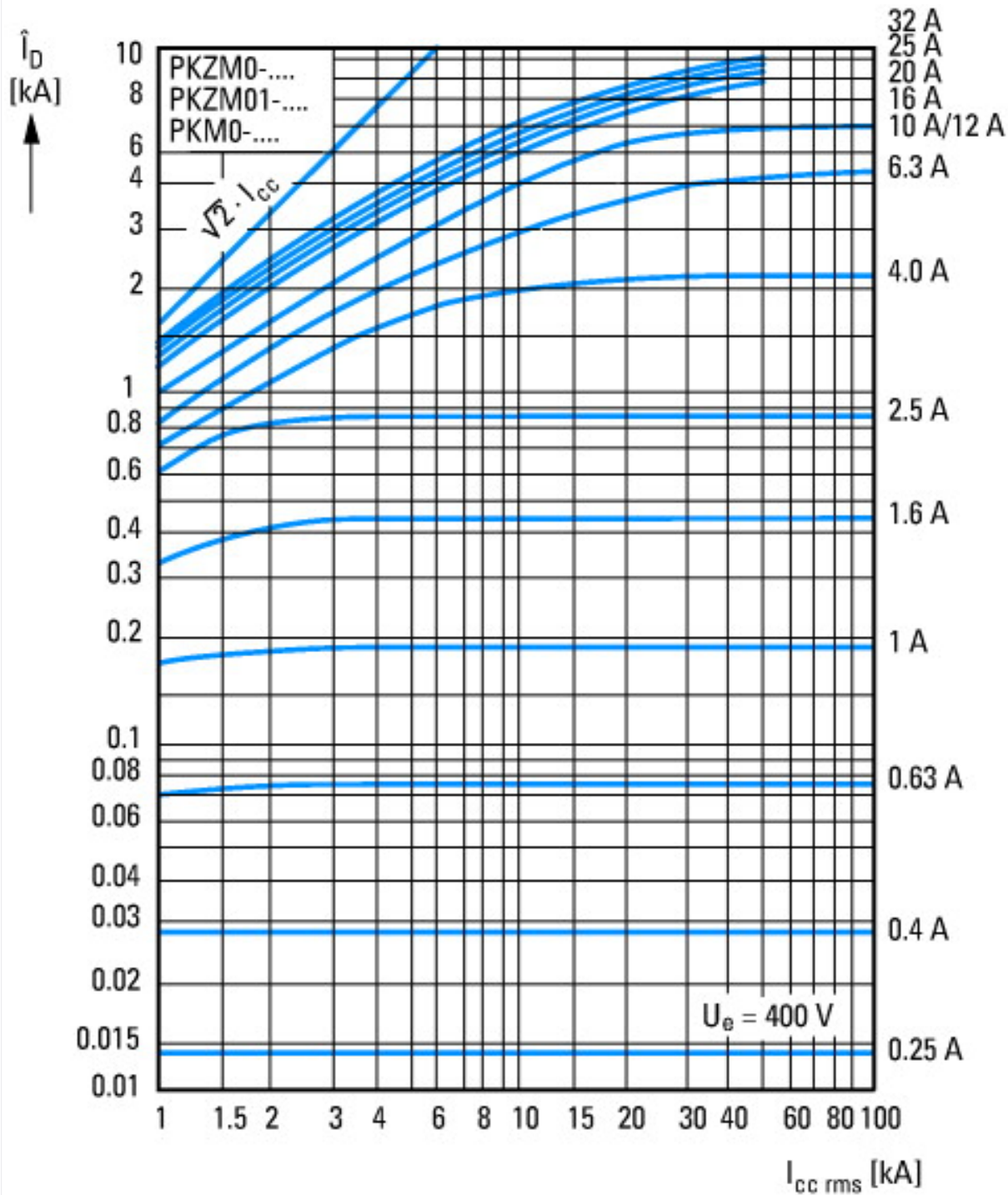


- 1: Standard hjelpekontakt
- 2 Hjelpekontakt med utløserindikasjon
- 3 Arbeidsstrømutløsere, underspenningsutløsinger

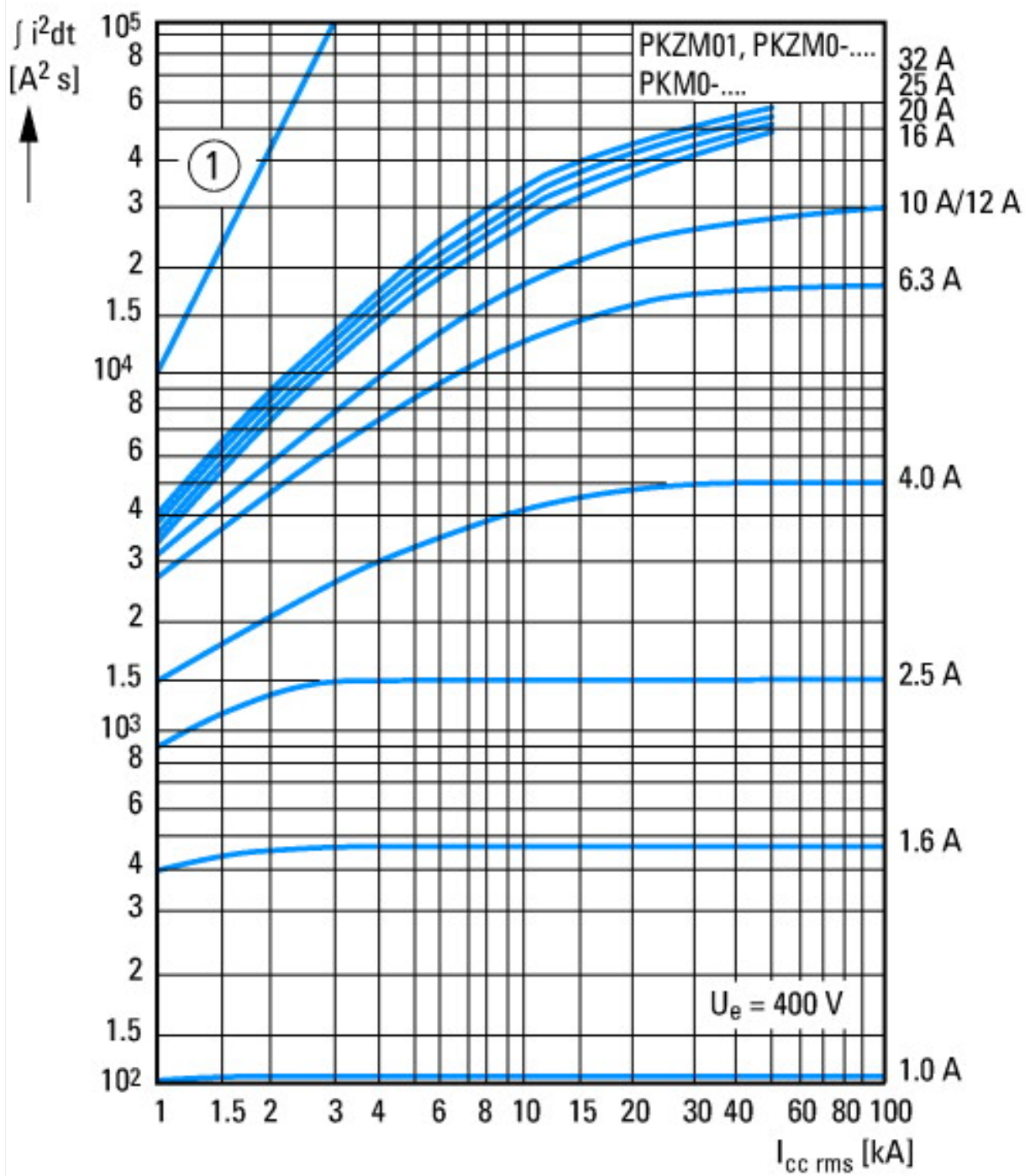


Tripping characteristics motor circuit breaker PKZM0-..., PKZM01

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

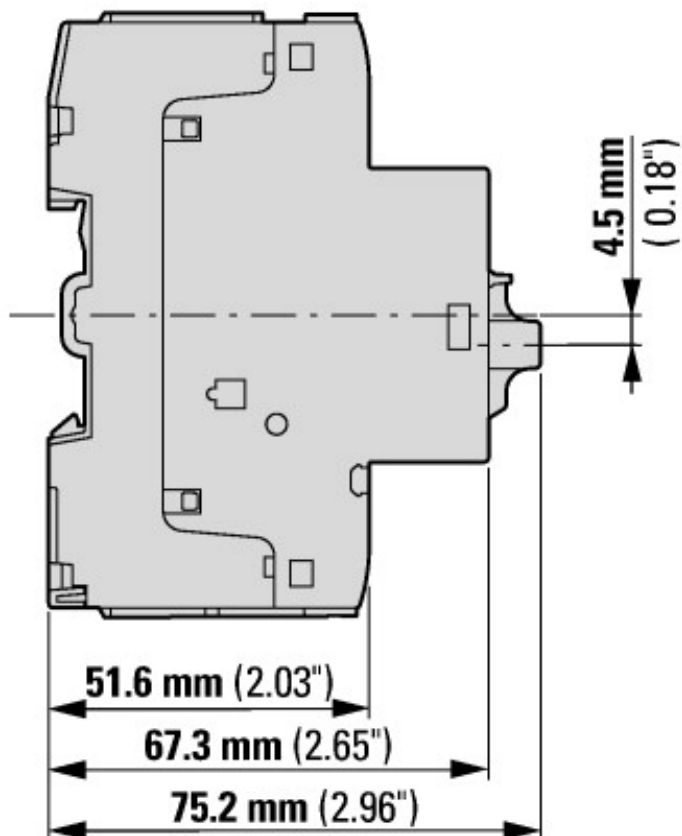
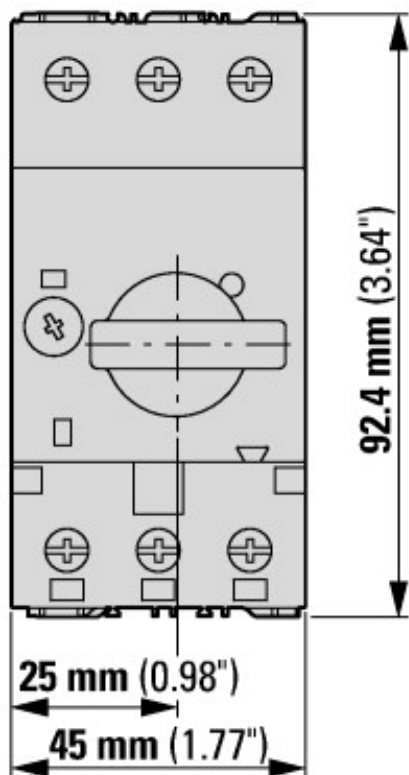


Let-through current

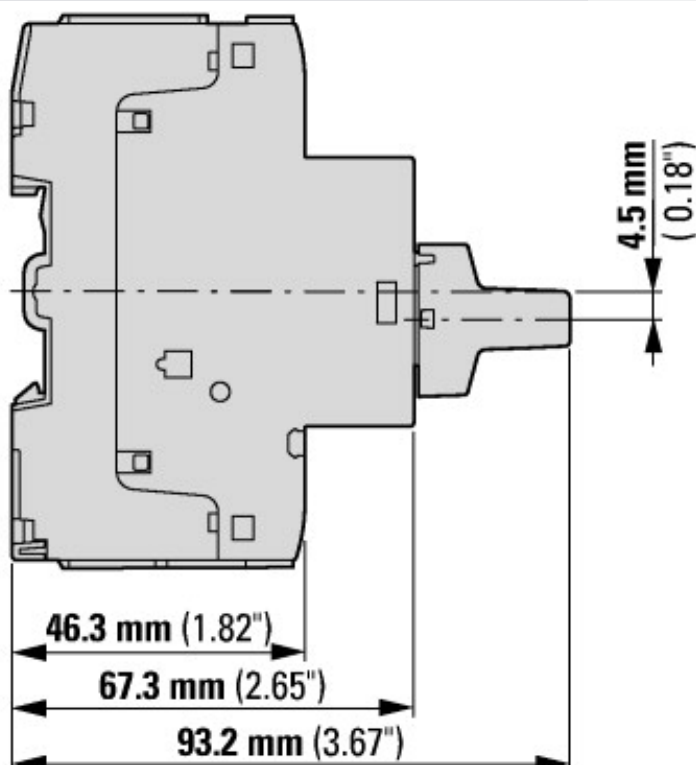
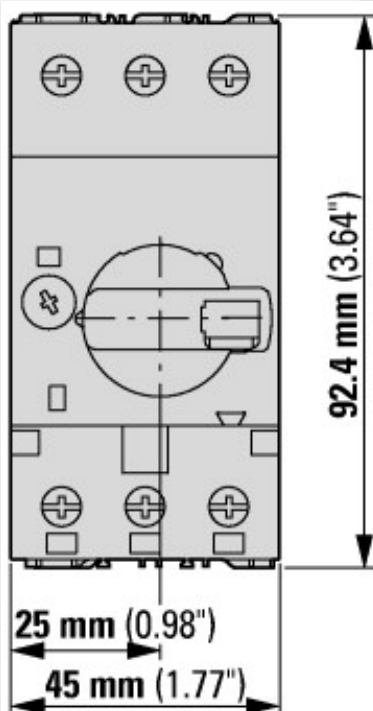


① 1 half-cycle
 Let-through energy

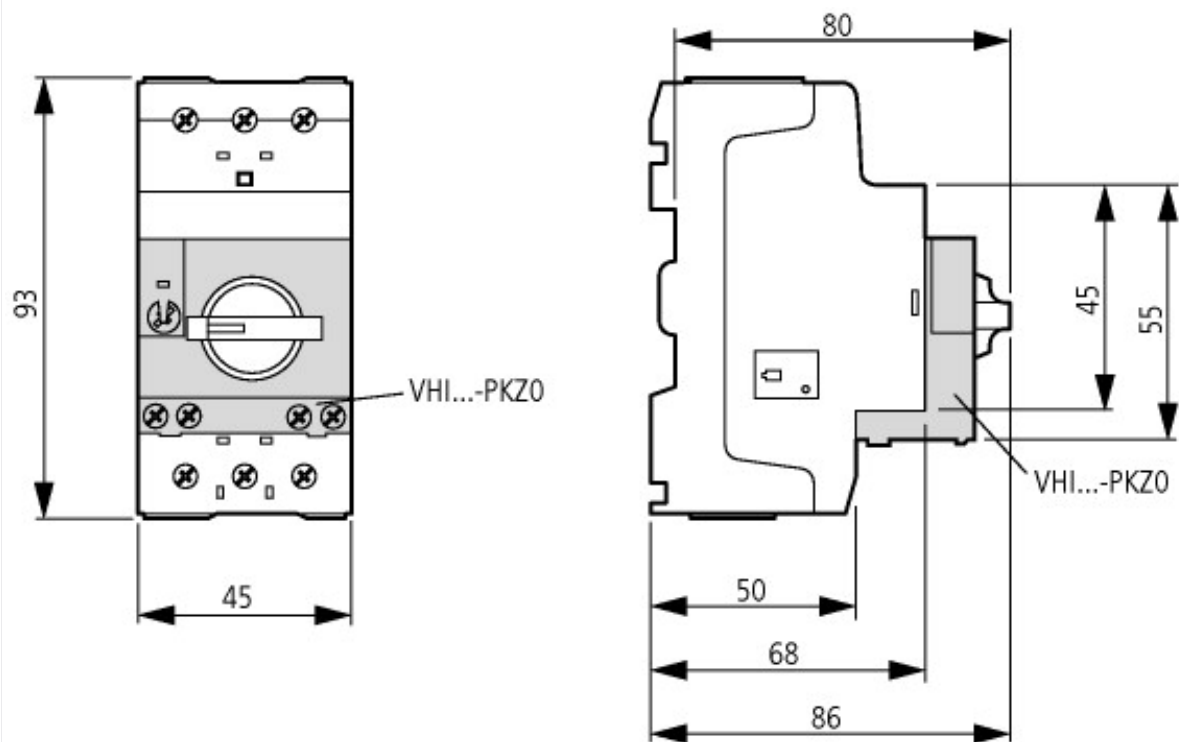
Dimensjoner



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



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



Motorvern-effektbrytere med hjelpekontakter med tidlig kontakt
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Eiendeler (linker)

Manualer

MN03402003Z_DE_EN (tysk)

MN03402003Z_DE_EN (engelsk)

Montasjeveiledning

hlr-system/

IL03407011Z2018_04

Samsvarserklæring

00003248