

Type	PKZM01-0,25
Catalog No.	278476
Alternate Catalog No.	XTPBP25BC1
EL-Nummer	4365011

Leveringsprogram

Sortiment				Motorvernbyter PKZM01 inntil 25 A med tryknappaktivering
Grunnfunksjon				Motorvern
Merknader				Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3.
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Koblingssymboler				
maks. nominell driftseffekt				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.06	
440 V	P	kW	0.06	
500 V	P	kW	0.06	
660 V 690 V	P	kW	0.12	
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A	0.25	
Innstillingsområde				
Overlast-utløser	I_r	A	0.16 - 0.25	
Kortslutnings-utløser				
maks.	I_{rm}	A	3.9	
Faseutfallsømfintlighet				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 del 102
Merknader Overlastutløser: utløserklasse 10 A Kan snepes 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, 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)	
Fast eller flertrådet		AWG	18 - 10	
Avisoleringslengde		mm	10	

Tiltrekkingsmoment for klemmeskruer			
Hovedleder		Nm	1.7

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	0.25
Nominell frekvens	f	Hz	40 - 60
Strømvarmetap (3-polet ved driftstemperatur)		W	5,15
Impedans per pol		m Ω	26500
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj $\times 10^6$		0.05
Levetid, elektrisk ved (AC-3 ved 400 V)			
Levetid, elektrisk	Bryteroperasj $\times 10^6$		> 0.05
maks. bryterhyppighet		S/h	25
Kortslutningsstyrke			
DC			
Kortslutningsstyrke		kA	60
Merknader			opptil 250 V
Motorens koblingsevne			
AC-3 (opptil 690V)		A	0.25
DC-5 (opptil 250V)		A	0,25 (3 kontakter i serie)

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
kortslutningsfrslag			Basisenhet, fast: 15,5 x I_u
Kortslutningsutløsertoleranse			$\pm 20\%$
Faseutfallsømfintighet			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	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
575 V 600 V		Hk	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
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	0.25
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	1.72
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	5.15
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) / Motorvernbyrter (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	0.16 - 0.25
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	Amp	3.9 - 3.9
Med termisk vern		Ja
Fasebruddsensitiv		Ja
Utløserteknikk		Termomagnetisk
Nominell driftsspenning	Volt	690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm I _u	Amp	0.25
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V	Kilowatt	0
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	0.06
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av betjeningselement		Trykkbryter
Apparatkonstruksjon		Innbyggingsapparat, fastmontert
Med integrert hjelpekontakt		Nei
Med integrert underspenningsutløser		Nei
Poltall		3
Nominell verdi kortslutningsbrytestrøm I _{cu} ved 400 V AC	Kilo-Amp	50
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Høyde	Millimeter	93
Bredde	Millimeter	45
Dybde	Millimeter	90.5

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

<p>1: Standard hjelpekontakt 2 Hjelpekontakt med utløserindikasjon 3 Arbeidsstrømutløsere, underspenningsutløsinger</p>
<p>Trippegenskaper for motorvernbyter PKZM0-..., PKZM01 1: Minimumsnivå, 3-faset 2: Maksimumsnivå, 3-faset 3: Minimumsmarkør, 2-faset 4: Høyeste markør, 2-faset</p>
<p>Gjennomløpsstrøm</p>
<p>① 1 half-cycle Gjennomløpsenergi</p>

Dimensjoner

--