



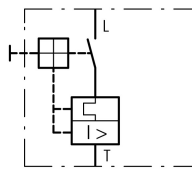

Type **PKZM0-4**



Powering Business Worldwide™

Artikel nr. **072737**

Leveringsprogramma

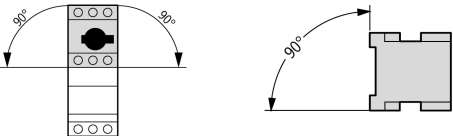
Assortiment				Motorbeveiligingsschakelaars PKZM0 tot 32 A
Basisfunctie				Motorbeveiliging
Aansluittechniek				Schroefklemmen
schakelsymbool				
220 - 240 V				
AC-3				
220 V230 V240 V	P	kW	0.75	
380 V 400 V 415 V	P	kW	1.5	
440 V	P	kW	1.5	
500 V	P	kW	2.2	
660 V690 V	P	kW	3	
nominale continu stroom	I_u	A	4	
Instelbereik				
therm. beveiliging	I_r	A	2.5 - 4	
magn. max. beveiliging				
max.	I_{rm}	A	56	
aanwijzingen	Fase-uitvalgevoeligheid conform IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102 Opclipbaar op DIN-rail IEC/EN 60715 met 7,5 of 15 mm hoogte			
	 PTB 10 ATEX 3013, handboek aanhouden			

Approbaties

UL-goedkeuring	Yes
CSA-goedkeuring	Yes
Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332
UL CCN	NLRV
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-05
NA Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	No
Suitable for	Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78; Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur		°C	
Opslag		°C	- 25 - 80
open		°C	- 25 - 55
in kast		°C	- 25 - 40

Inbouwpositie			
voedingsrichting			Willekeurig
Beschermingsgraad			
apparaat			IP20
Aansluitklemmen			IP00
aanrakingsveiligheid			Vinger- en handaanrakingsveilig
Schokbestendigheid halfsinusstoot 10 ms conform IEC 60068-2-27	g		25
opstellingshoogte	m		max. 2000
Aansluitdoorsnedes schroefklem	mm ²		
Eenaderig	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Enkel- of meeraderig	AWG		18 - 10
Aansluitdoorsnedes veerklemme			
Eenaderig	mm ²		1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228	mm ²		1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
Enkel- of meeraderig	AWG		18...14
Aanhaalkoppel aansluitschroeven			
hoofdcontact	Nm		1.7
hulpcontact	Nm		1

Hoofdstroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nominale bedrijfsspanning	U_b	V AC	690
nominale continu stroom = nominale bedrijfsstroom	$I_u = I_e$	A	32 resp. instelstroom van de magn. max. beveiliging
Nom. frequentie	f	Hz	40 - 60
Nom. frequentie		Hz	40 - 60
stroomwarmteverlies (3-polig bedrijfswarm)		W	6
levensduur, mechanisch	schakelinge	x 10^6	0.1
Levensduur, elektrisch (AC-3 bij 400 V)	schakelinge	x 10^6	0.1
max. schakelfrequentie		s/h	
Max. schakelfrequentie	schakelinge h	S/h	40
kortsluitvastheid			
AC			
			→ Projecteren
DC			
kortsluitvastheid		kA	60
Short-circuit rating			60 (tot PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)
motorschakelvermogen		kA_{eff}	
AC-3 tot 690 V		A	max. 32
DC-5 (tot 250 V)		A	25 (3 stroombanen in serie)

Beveiliging

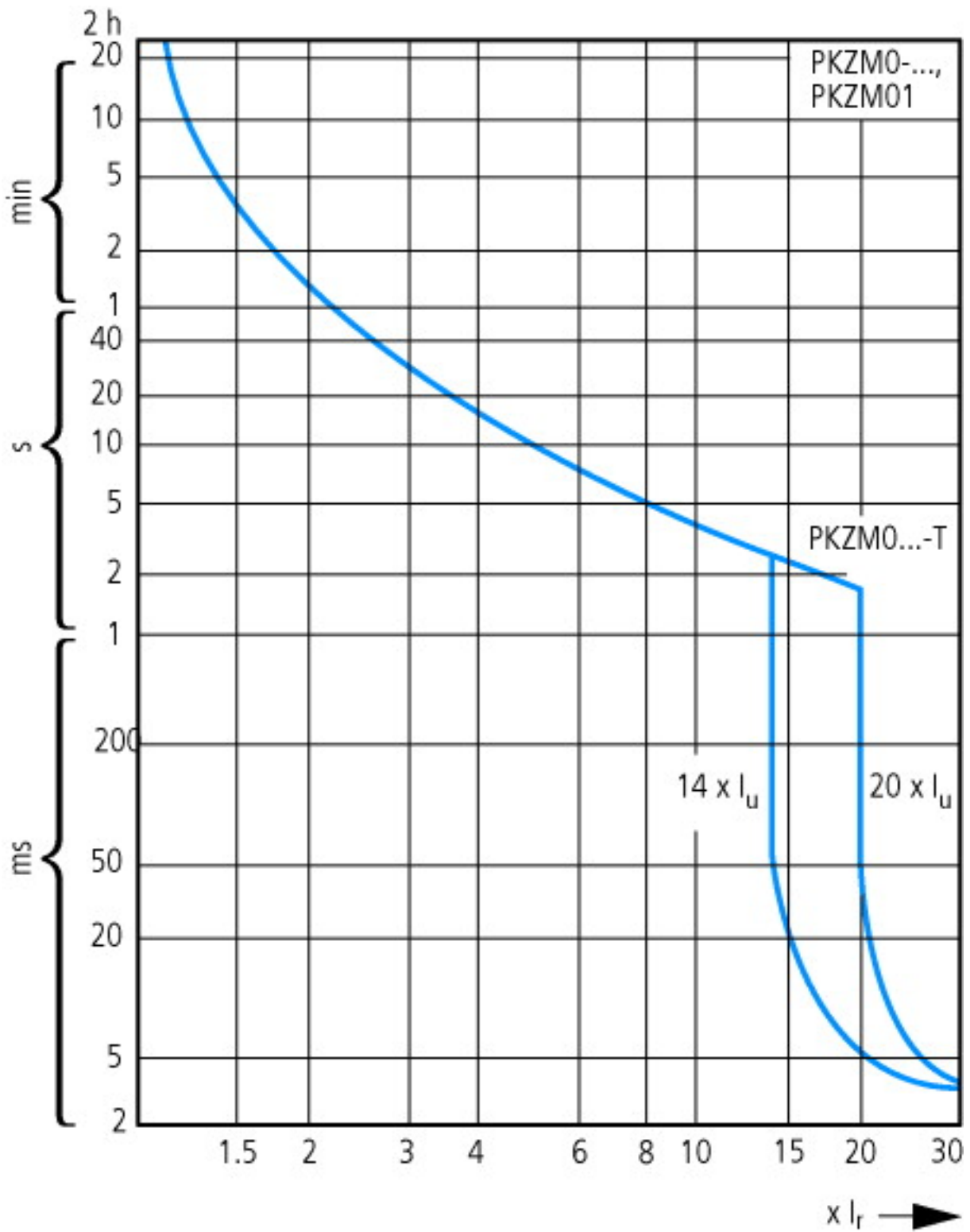
temperatuurcompensatie			
conform IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
arbeidsbereik		°C	- 25 ... 55
Temperatuurcompensatie-restfout voor $T > 40$ °C			$\frac{\Delta I}{I} = 0.25\%/K$
instelbereik thermische beveiliging		x I_u	0.6 - 1

magnetische maximaal beveiliging vast ingesteld		$x I_u$	14
Magnetische maximaal beveiliging vast ingesteld			Basiscomponent $14 x I_u$
tolerantie magn. max. beveiliging			$\pm 20\%$
fase-uitvalgevoeligheid			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102

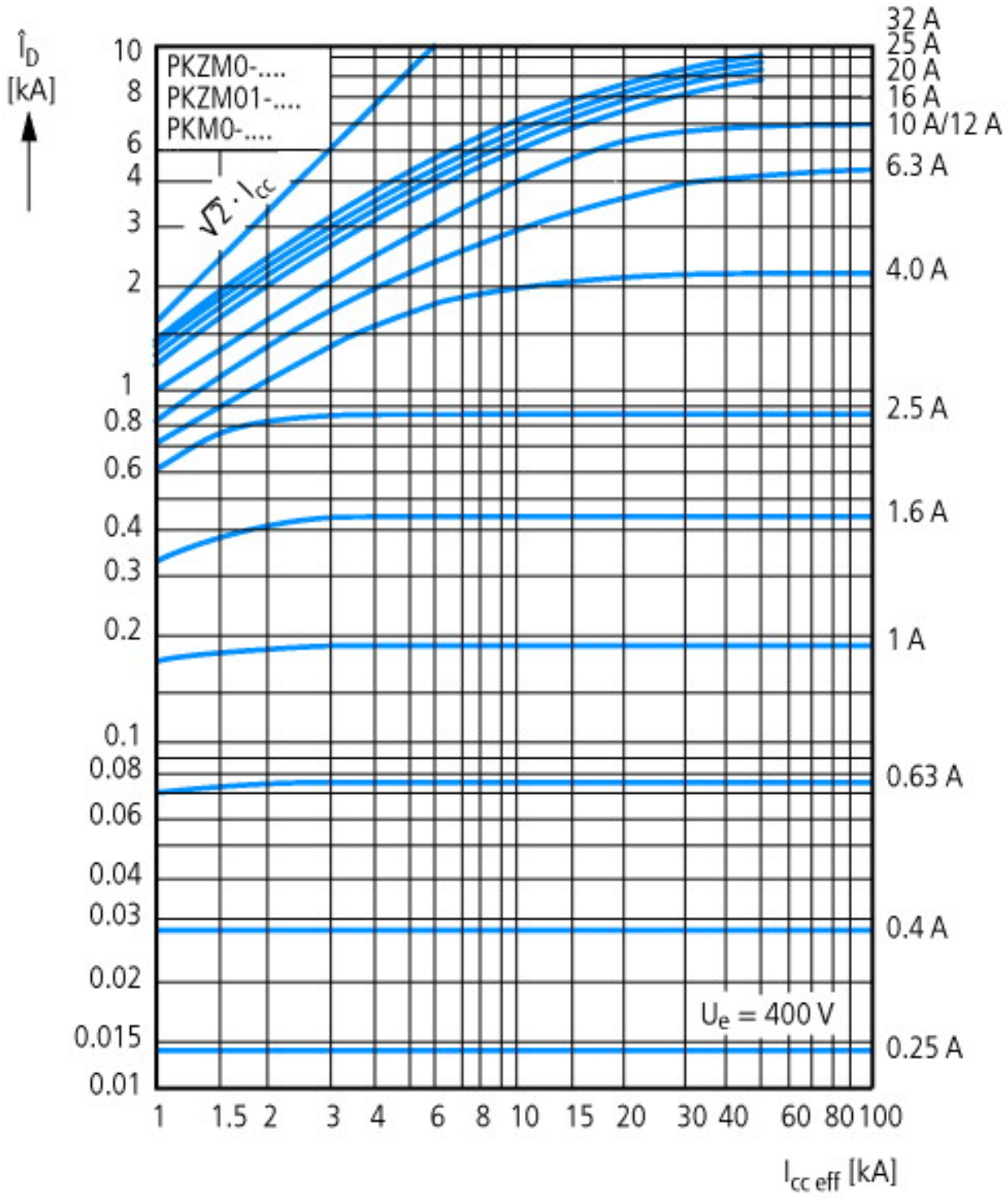
Technische gegevens ETIM 4.0

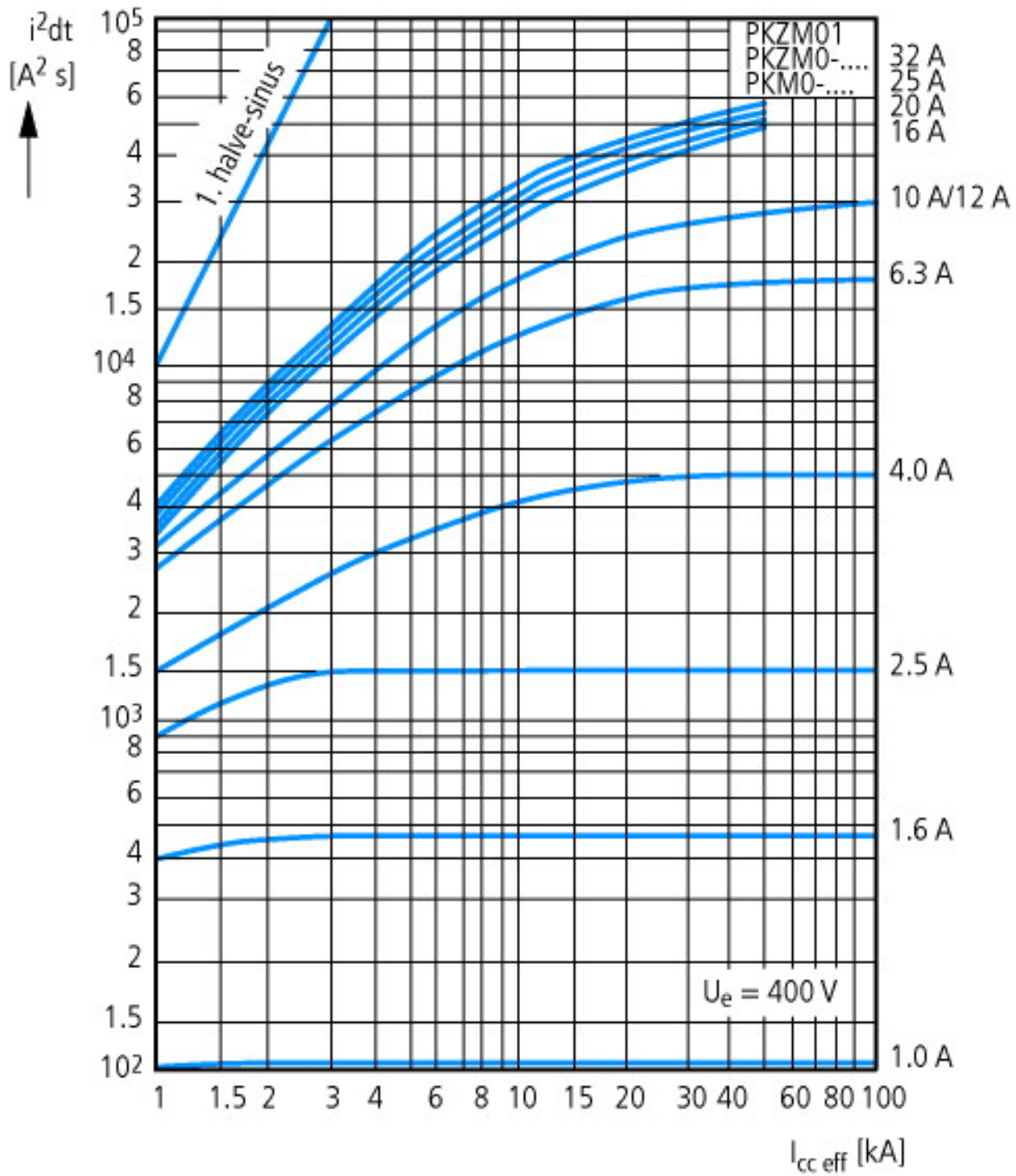
Nominaal vermogen bij AC3/400V		kW	1,5
Met geïntegreerd hulpcontact			Nee
Nominale continu stroom I_n		A	4
Met geïntegreerde onderspanningspoel			Nee
Aantal polen			3
Beschermingsgraad (IP)			IP20
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Schroefaansluiting

Karakteristieken



Afschakelkarakteristieken motorbeveiligingsschakelaar (hoogvermogen-) compactstarter, PKZM0-...T (niet voor PKM0-...), PKZM01





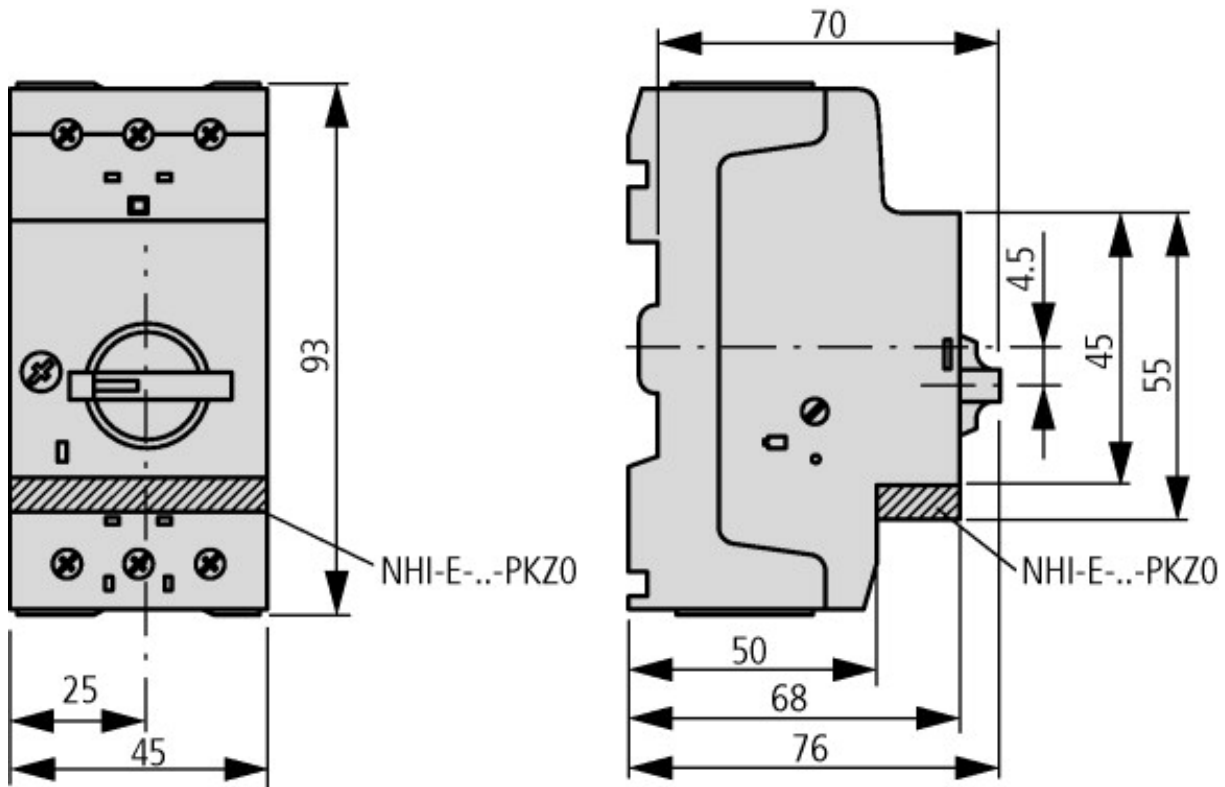
Doorlaatkarakteristiek

CAD-Daten

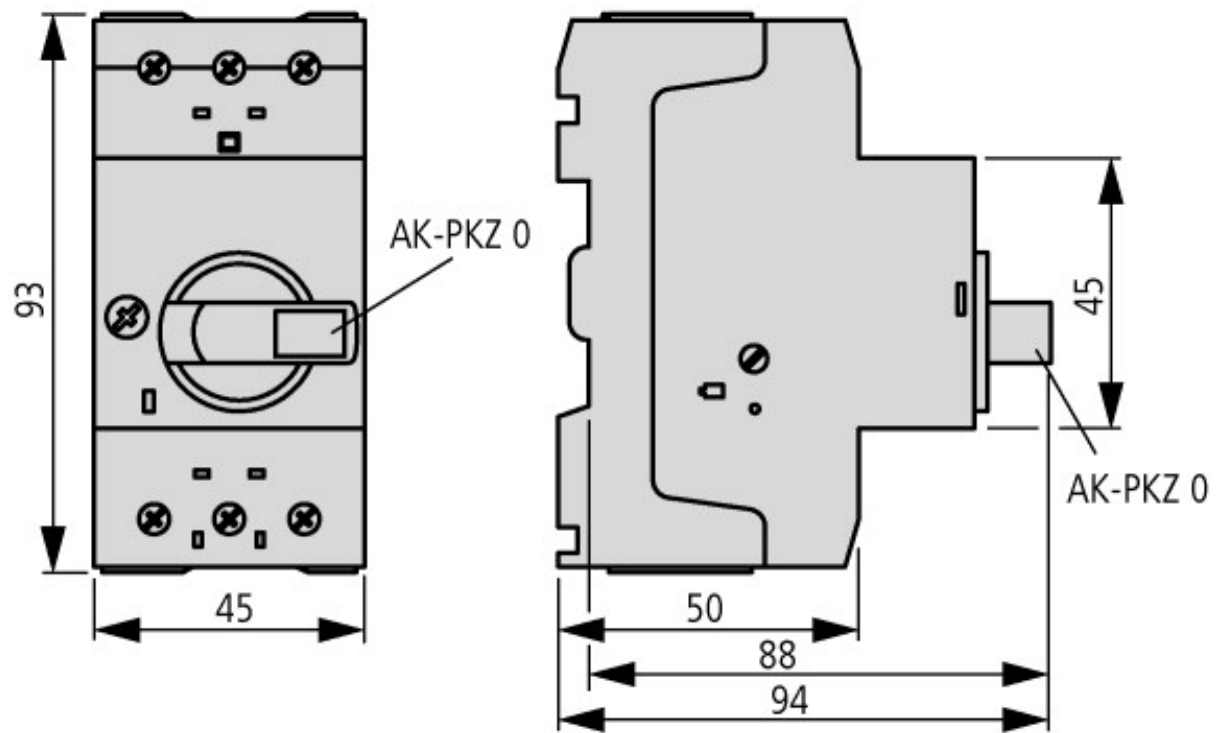
Productspecifieke CAD-data:

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

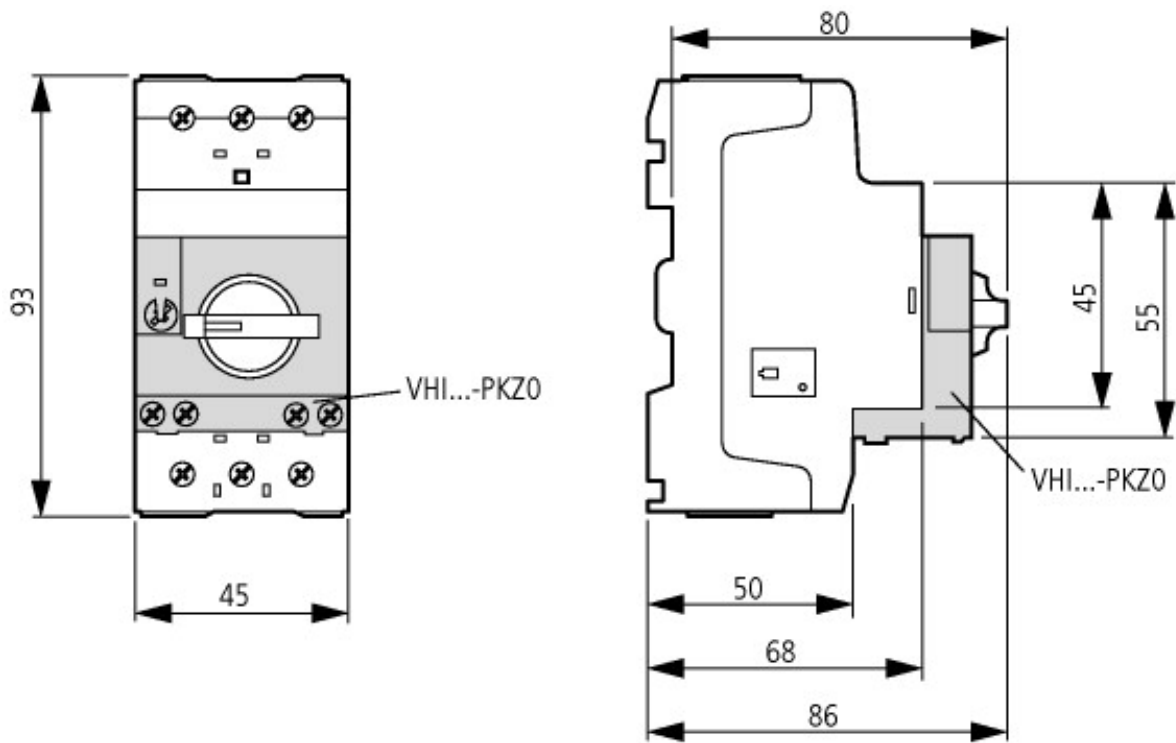
Afmetingen



Motorbeveiligingsschakelaar met normaal hulpcontact
 PKZM0-...(+NHI-E...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E...-PKZ0)



Motorbeveiligingsschakelaar met afsluitbare draaigreep
 PKZM0-... +AK-PKZ0



Motorbeveiligingsschakelaar me voorijlend hulpcontact
PKZM0-...+VHI-...-PKZO

Overige productinformatie (links)

IL03407010Z (IL03407010Z) Motorbeveiligingsschakelaar	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2010_08.pdf
IL03407011Z (IL03407011Z) Motorbeveiligingsschakelaar	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2010_08.pdf
MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458) Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0, thermische beveiliging van Ex e motoren - Deutsch / English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf
Motorstarter en „Special Purpose Ratings“ voor de Noord-Amerikaanse markt	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf
Railsysteemadapter voor de rationele motorstartermontage - nu ook voor Noord-Amerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf