



Type

PKZM0-20

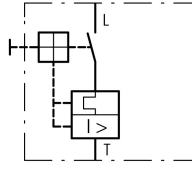

EATON

Powering Business Worldwide™

Artikel nr.

046988

Leveringsprogramma

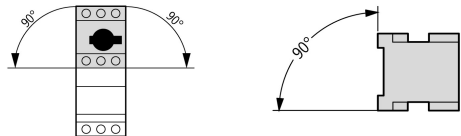
Assortiment				Motorbeveiligingsschakelaars PKZM0 tot 32 A
Basisfunctie				Motorbeveiliging
Aansluittechniek				Schroefklemmen
schakelsymbool				
220 - 240 V				
AC-3				
220 V230 V240 V	P	kW	5.5	
380 V 400 V 415 V	P	kW	9	
440 V	P	kW	11	
500 V	P	kW	12.5	
660 V690 V	P	kW	15	
nominale continu stroom	I_u	A	20	
Instelbereik				
therm. beveiliging	I_r	A	16 - 20	
magn. max. beveiliging				
max.	I_{rm}	A	280	
aanwijzingen	<p>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</p>			
	 <p>PTB 10 ATEX 3013, handboek aanhouden</p>			

Approbaties

UL-goedkeuring
 CSA-goedkeuring
 Product Standards
 UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA Certification
 Specially designed for NA
 Suitable for

Yes
 Yes
 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
 E36332
 NLRV
 12528
 3211-05
 UL listed, CSA certified
 No
 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_e	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	40
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)

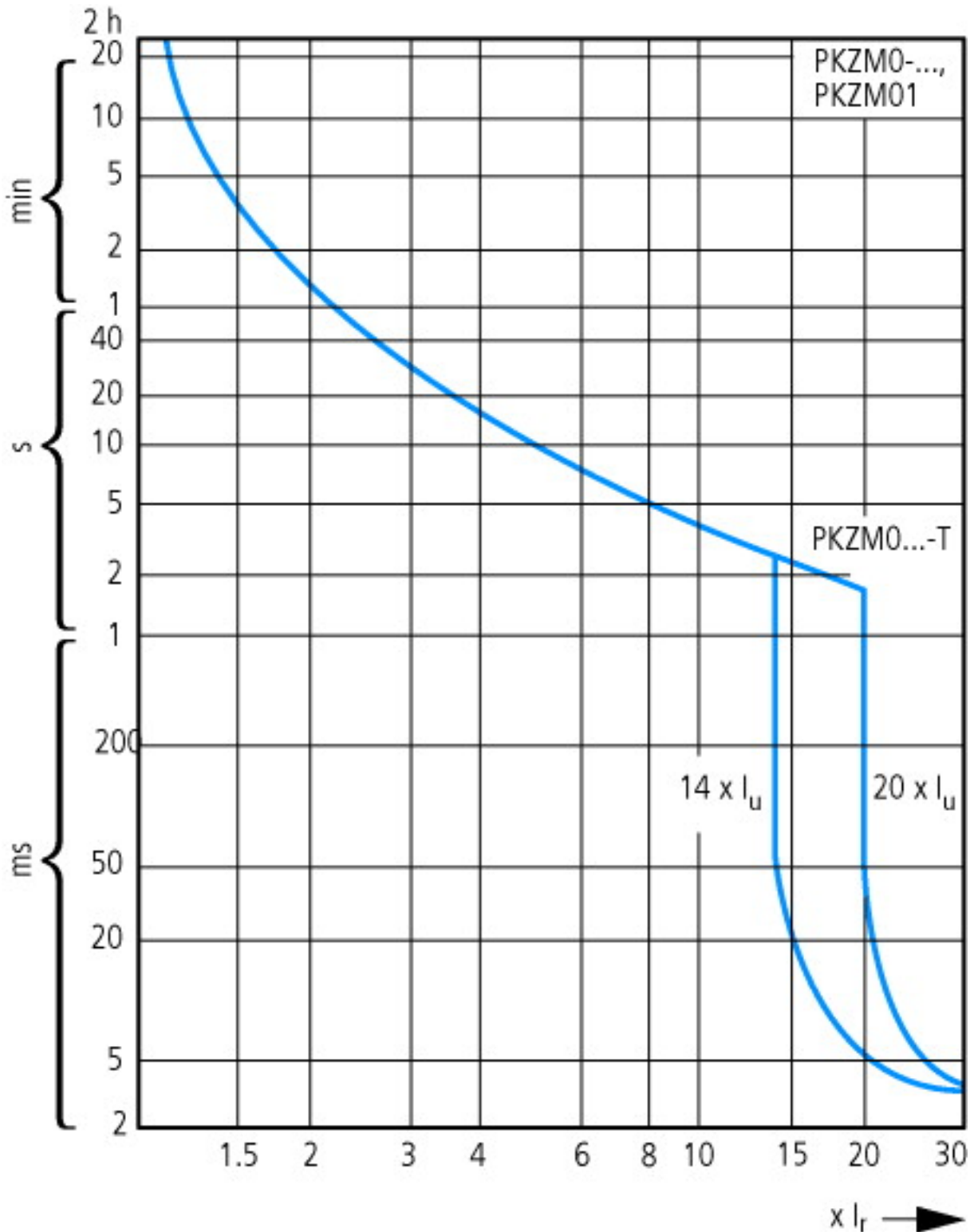
Beveiliging

temperatuurcompensatie			
conform IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
arbeidsbereik		°C	- 25 ... 55
Temperatuurcompensatie-restfout voor T > 40 °C			\leq 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			± 20%

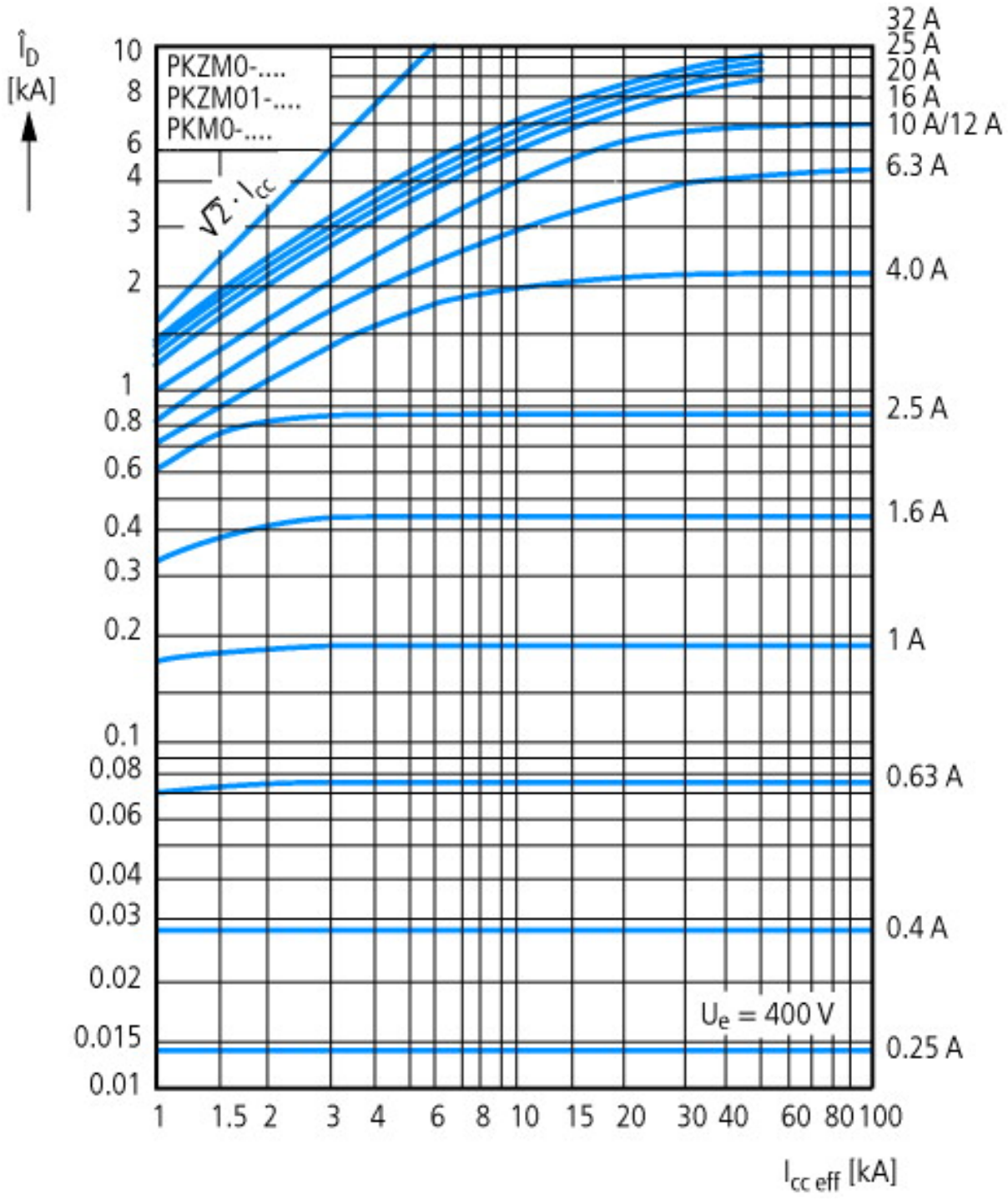
Technische gegevens ETIM 4.0

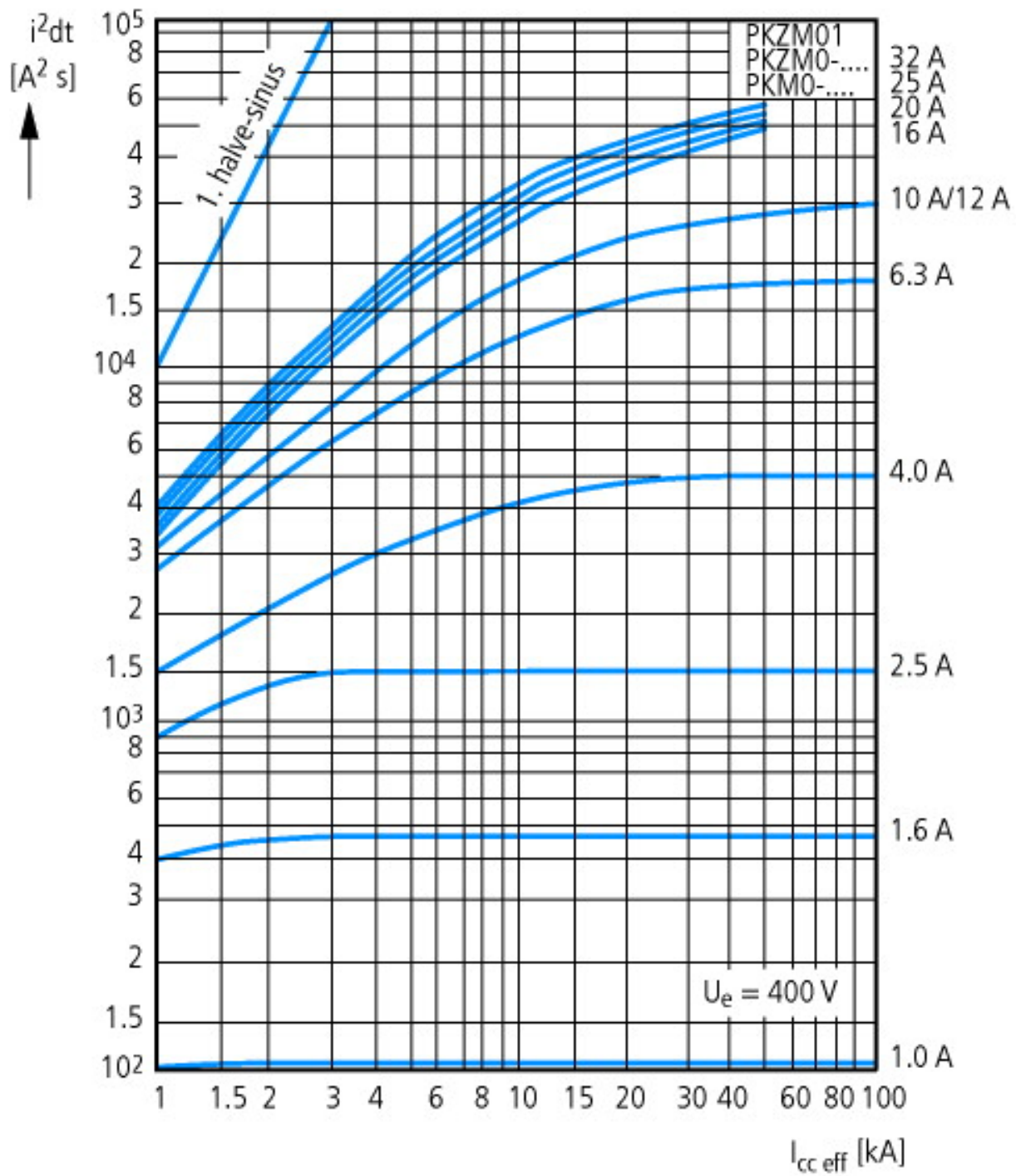
Nominaal vermogen bij AC3/400V		kW	9
Met geïntegreerd hulpcontact			Nee
Nominale continuïnstroom I _n		A	20
Met geïntegreerde onderspanningsspoel			Nee
Aantal polen			3
Beschermingsgraad (IP)			IP20
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Schroefaansluiting

Karakteristieken



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





Doorlaatkarakteristiek

CAD-Daten

Productspecifieke CAD-data:

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

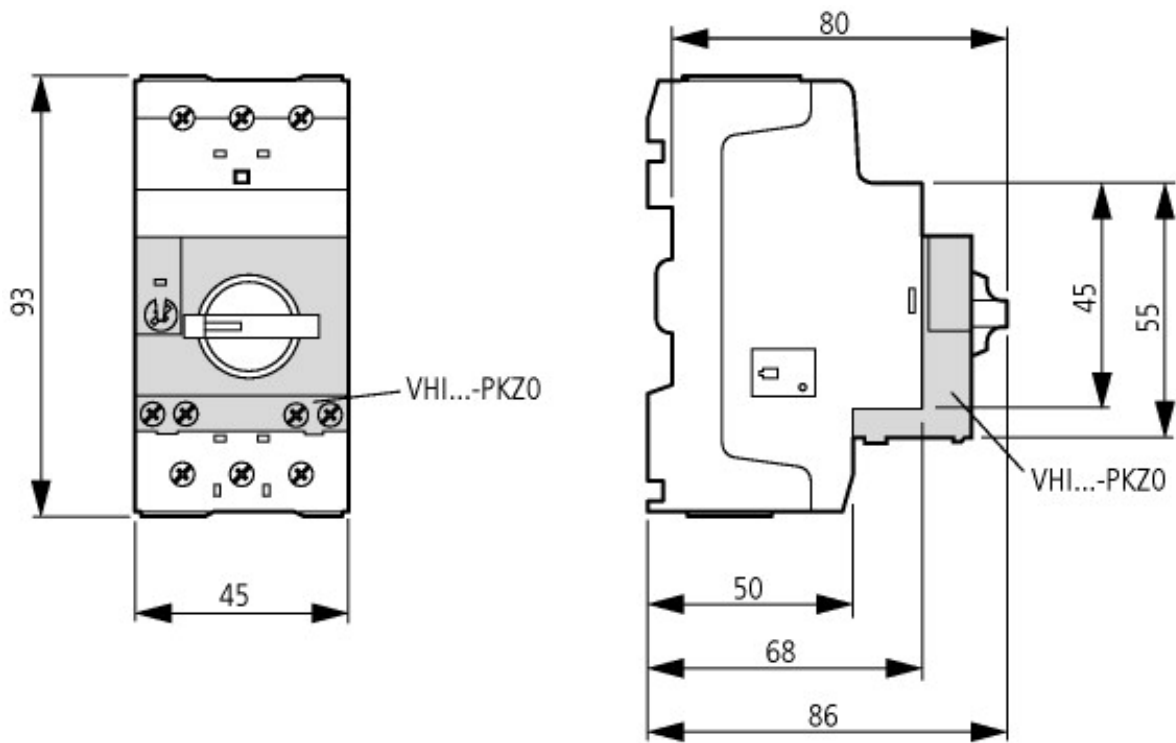
Afmetingen



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