



Type

PKZM0-20

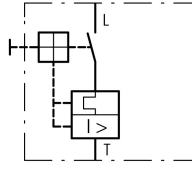

**EATON**

Powering Business Worldwide™

Artikel nr.

046988

### Leveringsprogramma

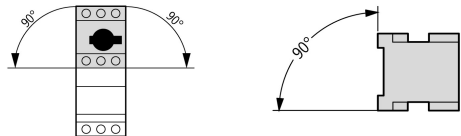
Assortiment				Motorbeveiligingsschakelaars PKZM0 tot 32 A
Basisfunctie				Motorbeveiliging
Aansluittechniek				Schroefklemmen
schakelsymbool				
220 - 240 V				
AC-3				
220 V230 V240 V	P	kW	5.5	
380 V 400 V 415 V	P	kW	9	
440 V	P	kW	11	
500 V	P	kW	12.5	
660 V690 V	P	kW	15	
nominale continu stroom	$I_u$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

### Approbatoren

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 <sup>2</sup>	
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Enkel- of meeraderig		AWG	18 - 10
Aansluitdoorsnedes veerklemme			
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	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 <sub>eff</sub>	
AC-3 tot 690 V		A	max. 32
DC-5 (tot 250 V)		A	25 (3 stroombanen in serie)

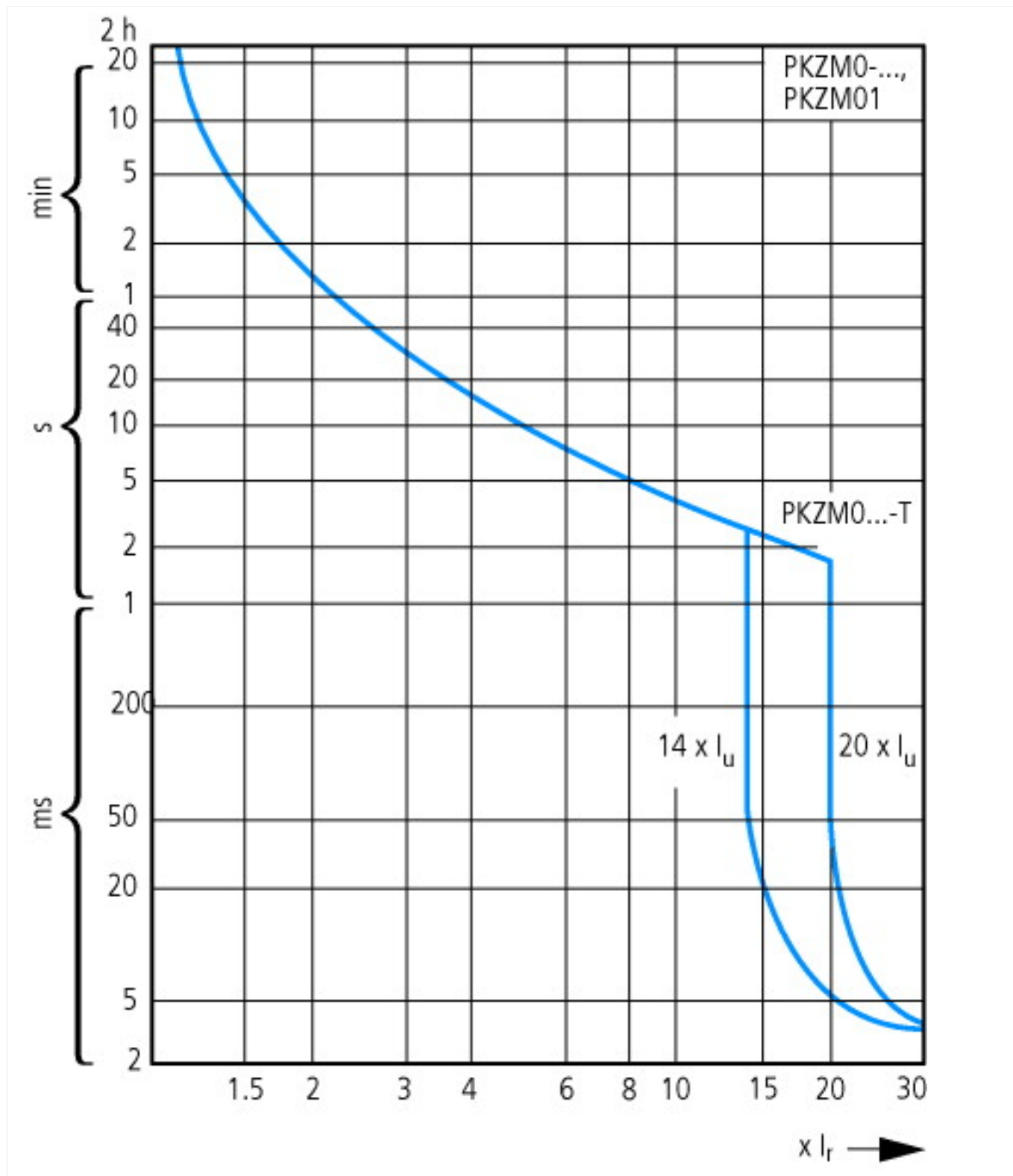
### Beveiliging

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%

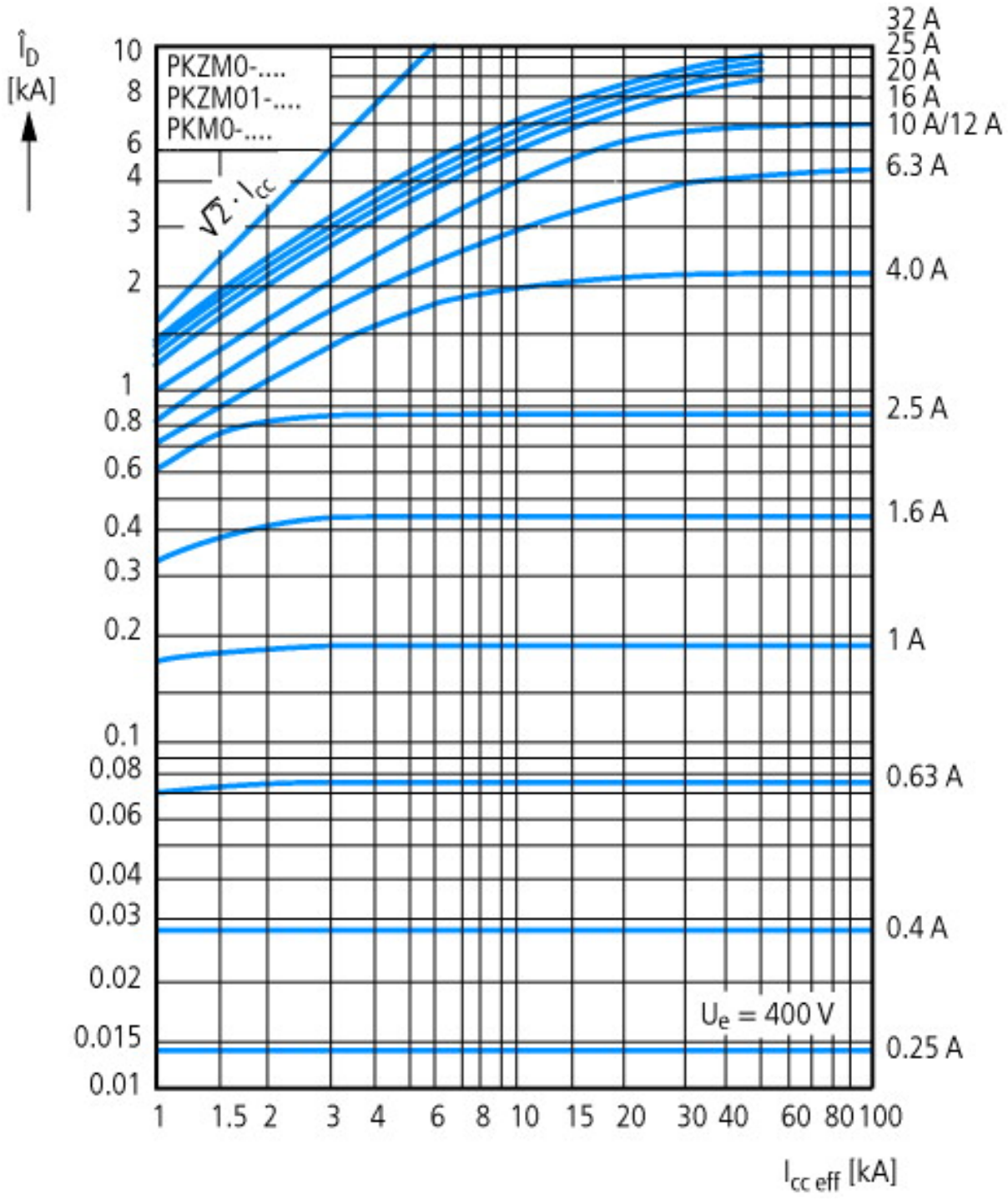
**Technische gegevens ETIM 4.0**

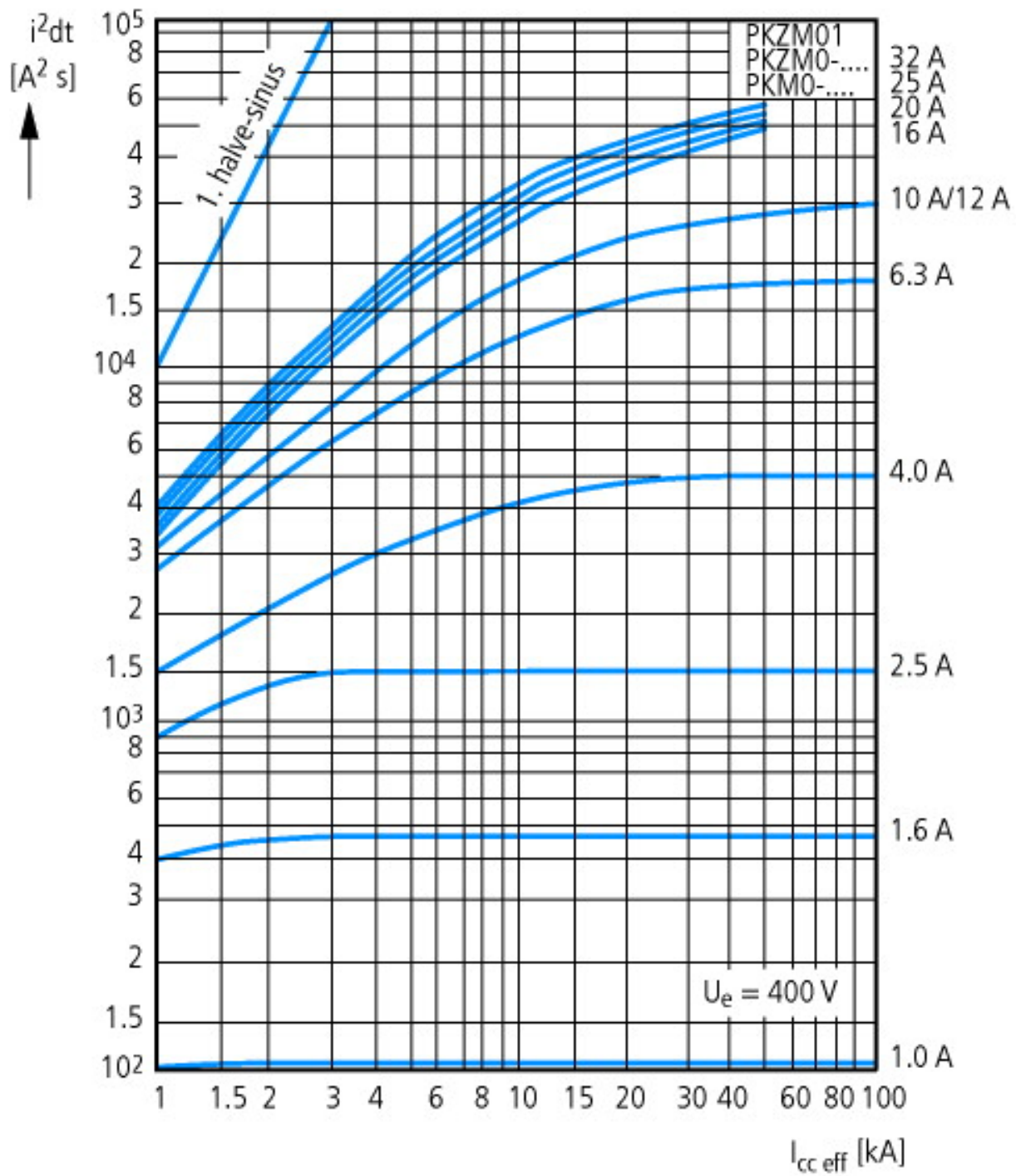
Nominaal vermogen bij AC3/400V		kW	9
Met geïntegreerd hulpcontact			Nee
Nominale continuïnstroom I <sub>n</sub>		A	20
Met geïntegreerde onderspanningsspoel			Nee
Aantal polen			3
Beschermingsgraad (IP)			IP20
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Schroefaansluiting

**Karakteristieken**



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





Doorlaatkarakteristiek

### CAD-Daten

Productspecifieke CAD-data:

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

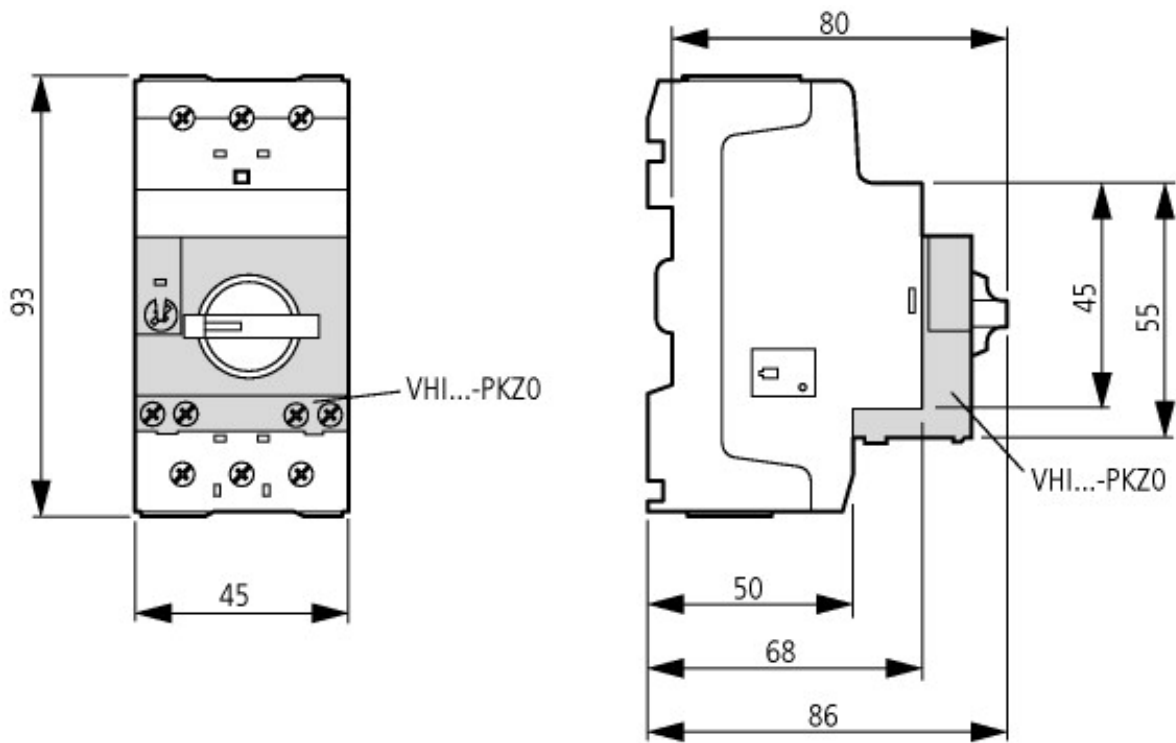
### Afmetingen



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