






## Motorschutzschalter, 3p, I<sub>r</sub>=16-20A, Schraubanschluss



Typ **PKZM0-20**  
 Art.-Nr. **046988**

Katalog Nr. **XTPR020BC1NL**

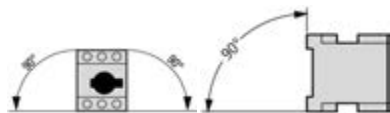
### Lieferprogramm

Sortiment			Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion			Motorschutz
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 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 V 690 V	P	kW	15
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser	I <sub>r</sub>	A	16 - 20
			
Kurzschlussauslöser			
			
max.	I <sub>rm</sub>	A	280
<b>Hinweise</b>	Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe		
	PTB 10 ATEX 3013, Handbuch MN03402003Z-DE/EN beachten		

### Approbationen

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; 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

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
Lagerung	θ	°C	-40 - +80
offen		°C	- 25 - 55
gekapselt		°C	- 25 - 40
Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
Schutzart			
Gerät			IP20

Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz			finger- und handrücksicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Schraubklemme		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 10
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7
Hilfsleiter		Nm	1

## Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	32 bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Bemessungsfrequenz		Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x $10^6$	0.1
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)	Schaltspiele	x $10^6$	0.1
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	40
Kurzschlussfestigkeit			
DC			
Kurzschlussfestigkeit		kA	40
Kurzschlussfestigkeit			60 (bis PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 bis PKZM0-32)
Motorschaltvermögen		$kA_{eff}$	
AC-3 bis 690 V		A	32
DC-5 (bis 250 V)		A	25 (3 Strombahnen in Reihe)

## Auslöser

Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C			$\leq$ 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		x $I_u$	0.6 - 1
Kurzschlussausröser fest eingestellt		x $I_u$	14
Kurzschlussausröser fest eingestellt			Grundgerät 14 x $I_u$
Kurzschlussausrösertoleranz			$\pm$ 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Teil 102

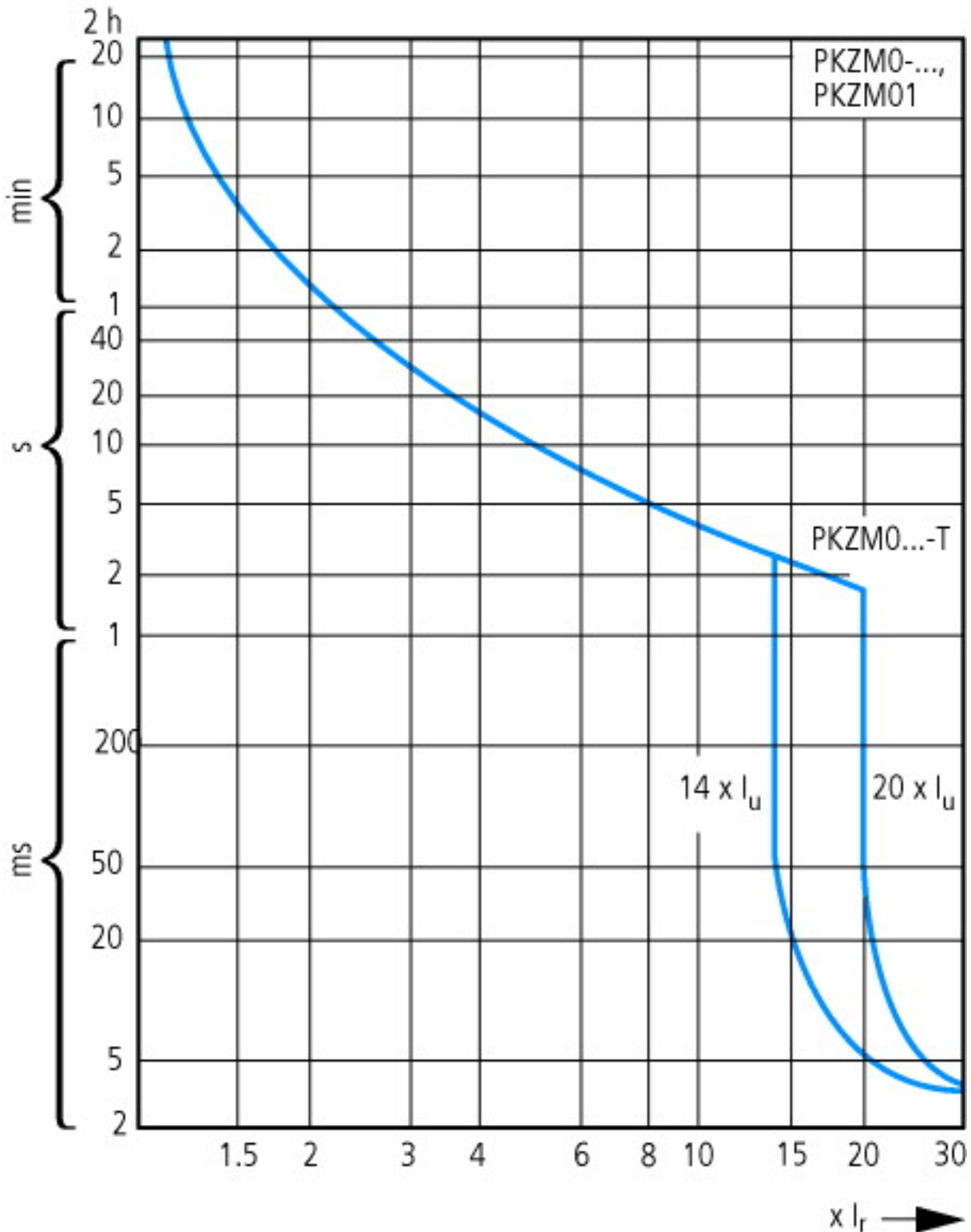
## Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])			
Einstellbereich Überlastauslöser		A	16 - 20
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussausröser		A	280 - 280
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom $I_u$		A	20

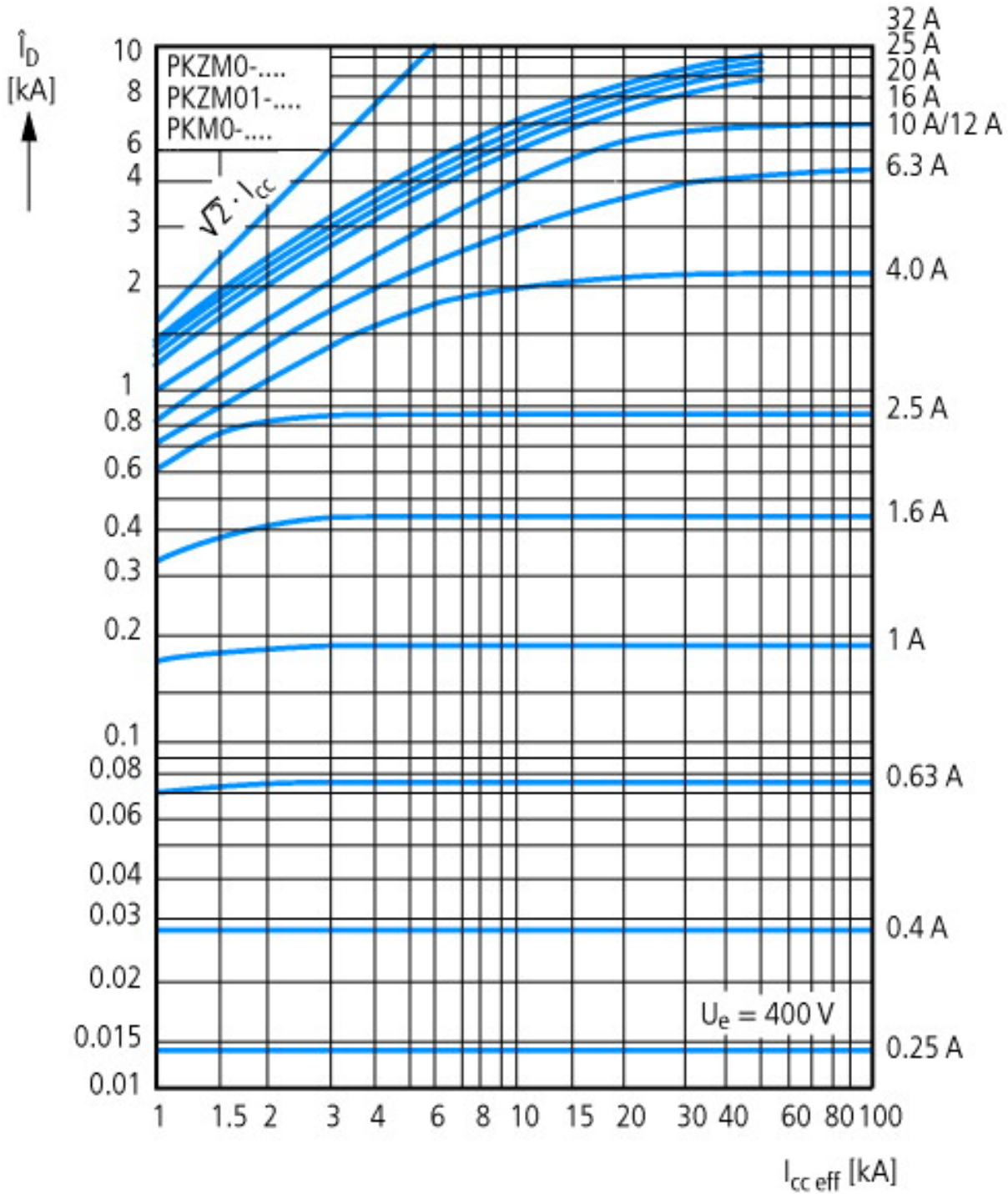
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	5.5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	9
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V, AC		kA	50
Schutzart (IP)			IP20

## Kennlinien

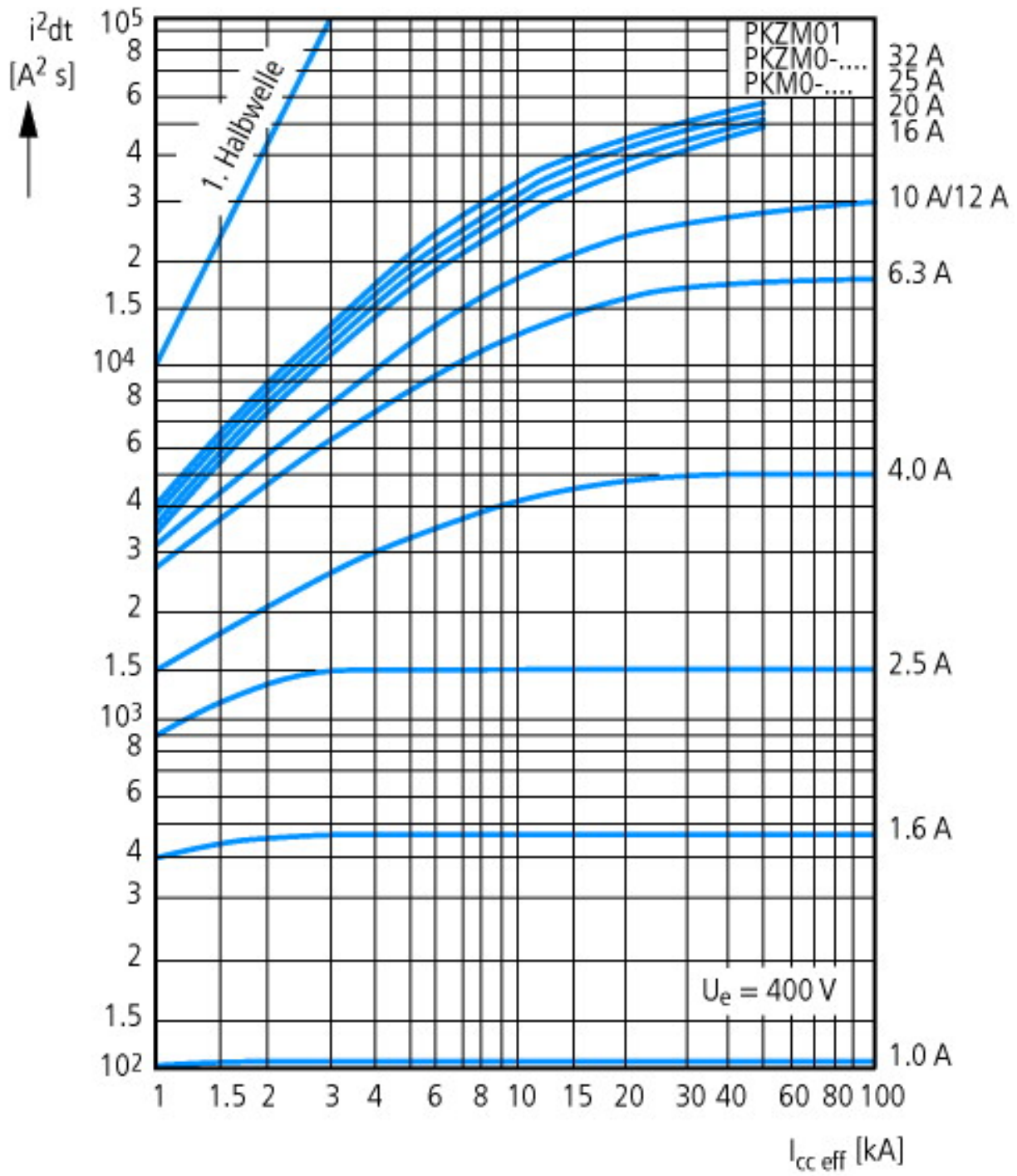
Kennlinien



Auslösekennlinien Motorschutzschalter (Hochleistungs-)Kompaktstarter, PKZM0-...T (nicht für PKM0-...), PKZM01

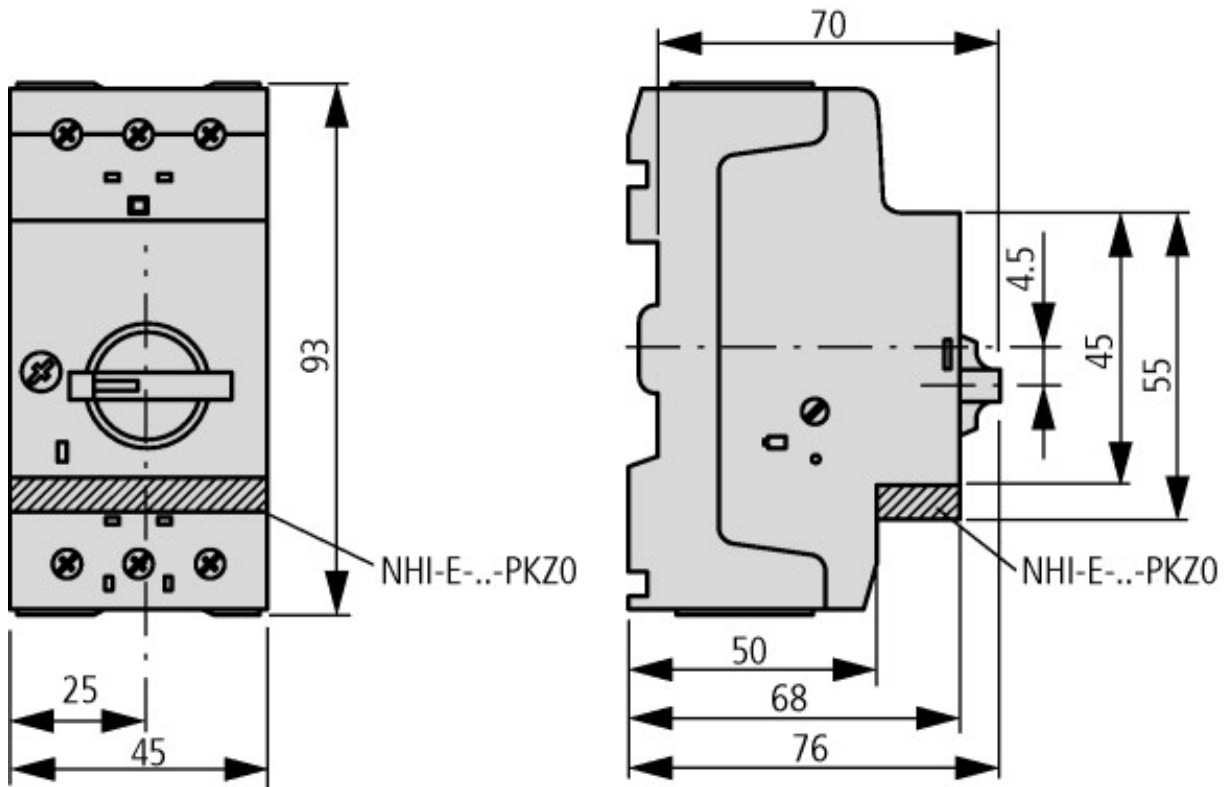


Durchlassstrom

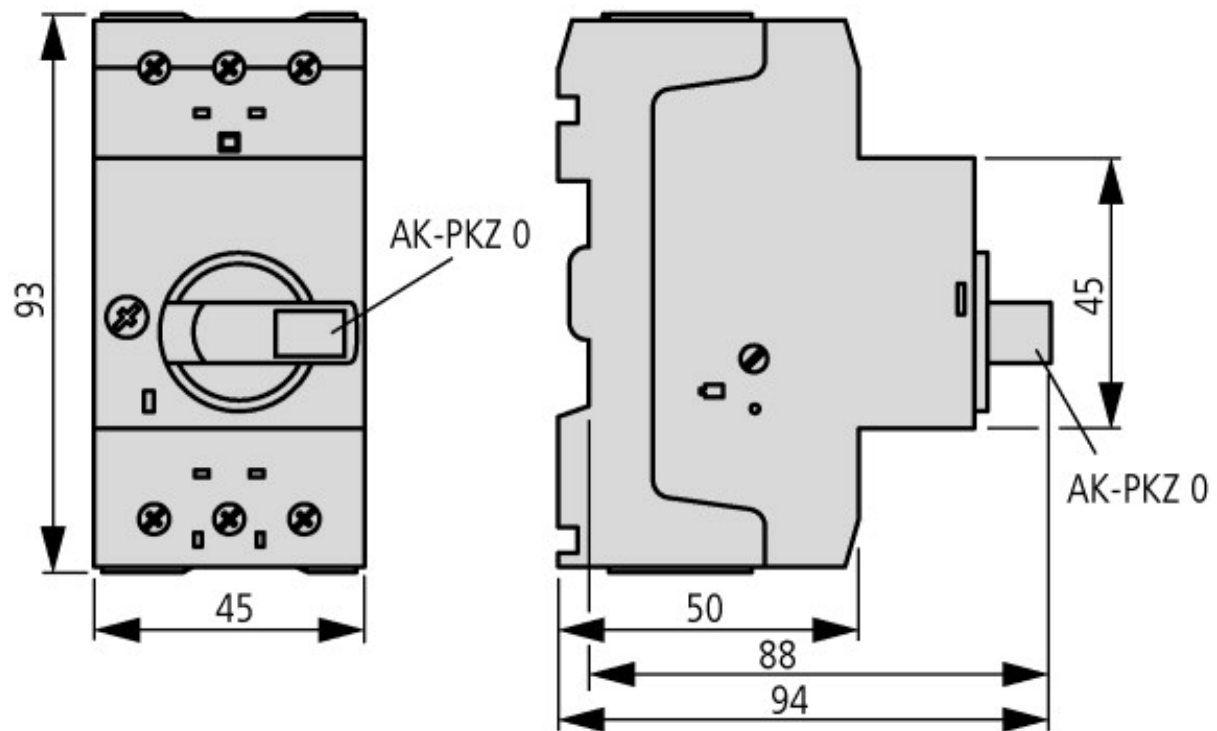


Durchlassenergie

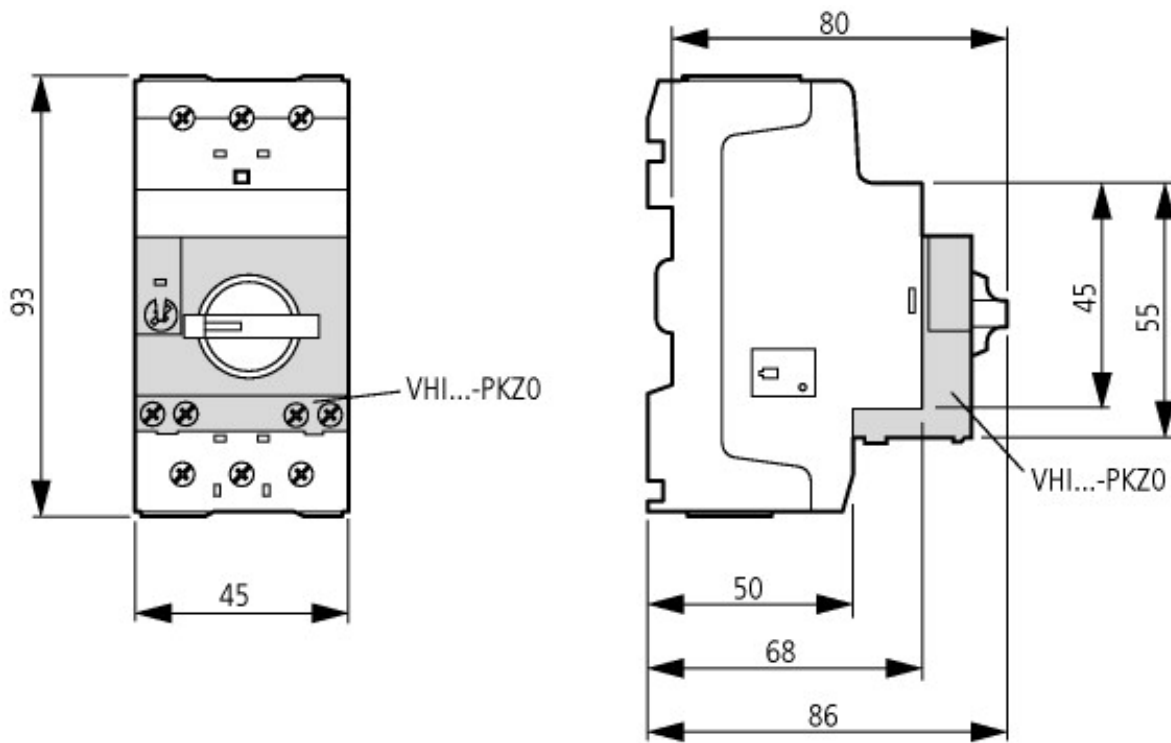
## Abmessungen



Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter  
 PKZM0-...(+NHI-E...-PKZ0)  
 PKZM0-...-T(+NHI-E...-PKZ0)  
 PKM0-...(+NHI-E...-PKZ0)



Motorschutzschalter mit abschließbarem Drehnebel  
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Motorschuttschalter mit voreilendem Hilfsschalter  
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03407010Z (AWA1210-2138) Motorschutzschalter

IL03407010Z (AWA1210-2138)  
Motorschuttschalter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2014\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2014_02.pdf)

### IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925)  
Motorschuttschalter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2014\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2014_02.pdf)

### MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458) Motorschutzschalter PKZM0, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458)  
Motorschuttschalter PKZM0,  
Überlastüberwachung von Ex e-  
Motoren - Deutsch / English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03402003Z\\_DE\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf)

Motorstarter und „Special Purpose  
Ratings“ für den Nordamerikanischen  
Markt

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver953de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf)

Sammelschienenadapter für die  
rationelle Motorstartermontage - jetzt  
auch für Nordamerika -

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)