

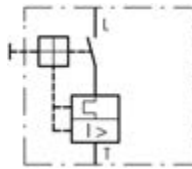




**Transformatorschutzschalter, 3-polig, I<sub>r</sub> = 0,25 - 0,4 A, Schraubanschluss**

**Typ** PKZM0-0,4-T  
**Art.-Nr.** 088909

**Katalog Nr.** XTPTP40BC1NL

**Lieferprogramm**

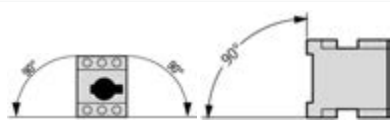
Sortiment			Transformatorschutzschalter PKZM0...T bis 25 A
Grundfunktion			Transformatorschutz
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Schaltzeichen			
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser 	I <sub>r</sub>	A	0.25 - 0.4
Kurzschlussauslöser 			
max.	I <sub>rm</sub>	A	6.8
<b>Hinweise</b> zum Schutz von Transformatoren mit hohem Einschalttrush aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102			

**Approbationen**

Specially designed for North America

No

**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	ø	°C	-40 - +80
offen		°C	- 25 - 55
gekapselt		°C	- 25 - 40
Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz			finger- und handrückensicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Schraubklemme		mm <sup>2</sup>	
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 10
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			

Hauptleiter		Nm	1.7
Hilfsleiter		Nm	1
<b>Hauptstrombahnen</b>			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	25 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	60
Kurzschlussfestigkeit			60 (bis PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 bis PKZM0-32)
Motorschaltvermögen		$kA_{eff}$	
AC-3 bis 690 V		A	25
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
Kurzschlussauslöser fest eingestellt		x $I_u$	20
Kurzschlussauslöser fest eingestellt			Grundgerät 20 x $I_u$
Kurzschlussauslösertoleranz			$\pm 20$ %
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Teil 102

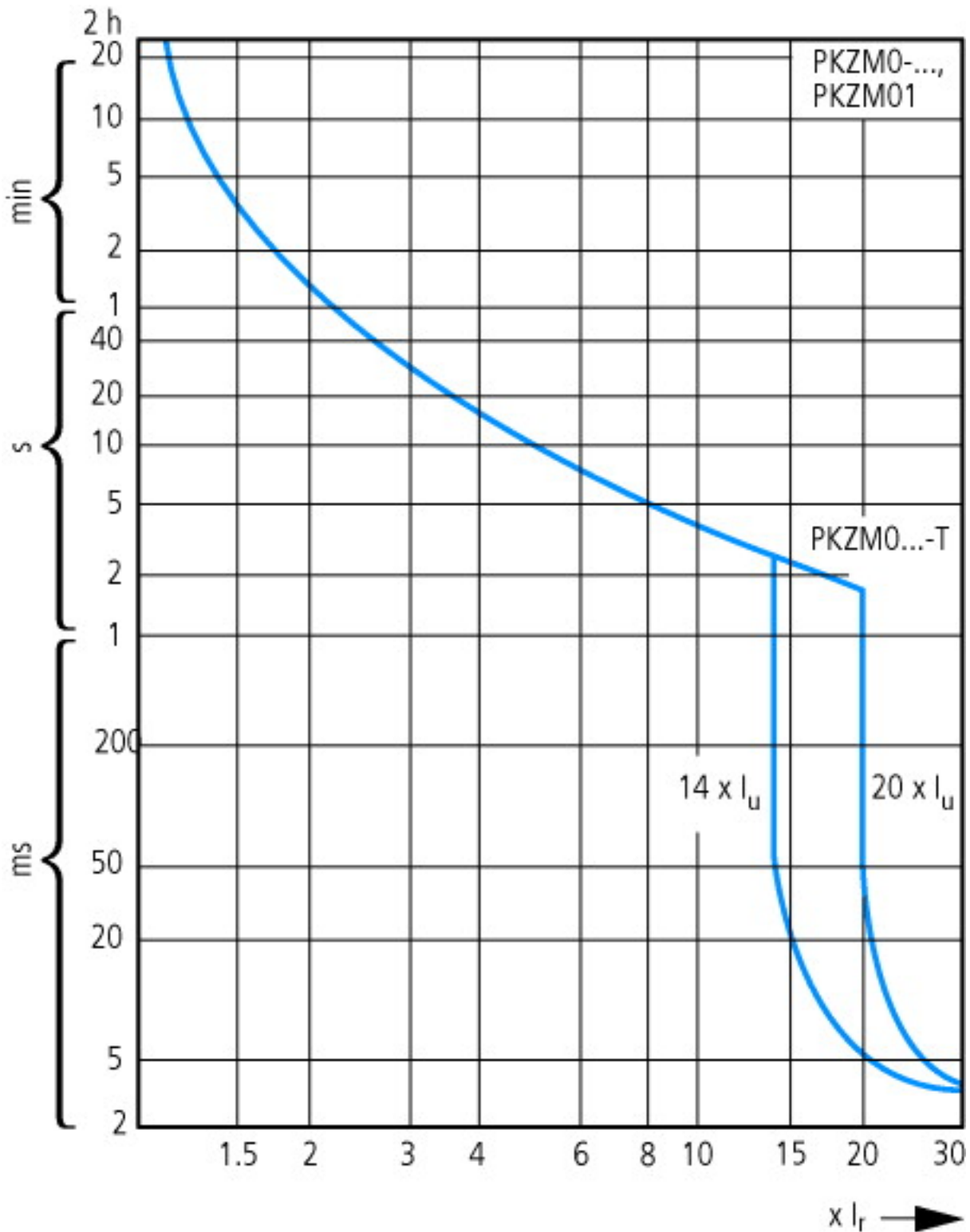
### Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8-27-37-04-09 [AJZ716009])			
Bemessungsdauerstrom $I_u$		A	0.4
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom $I_{cu}$ bei 400 V, 50 Hz		kA	150
Einstellbereich Überlastauslöser		A	0.25 - 0.4
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	6.8 - 6.8
Integrierter Erdschlussschutz			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gerätebauart			-
Geeignet für Hutschienenmontage			ja
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Ausgelöstmelder vorhanden			ja
Mit Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis			vorderseitiger Anschluss

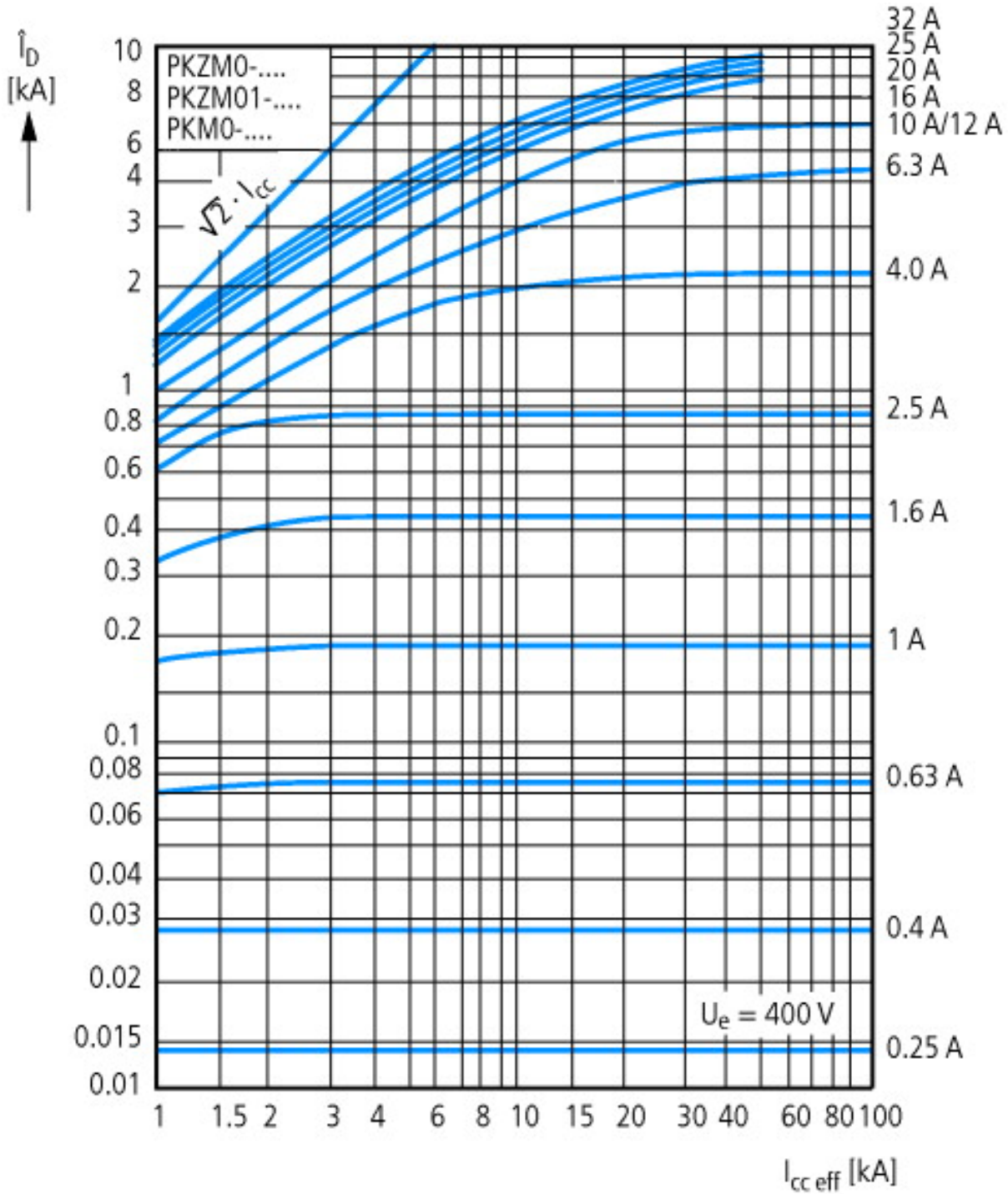
Ausführung des Betätigungselements		Drehknopf
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		ja
Schutzart (IP)		IP20

## Kennlinien

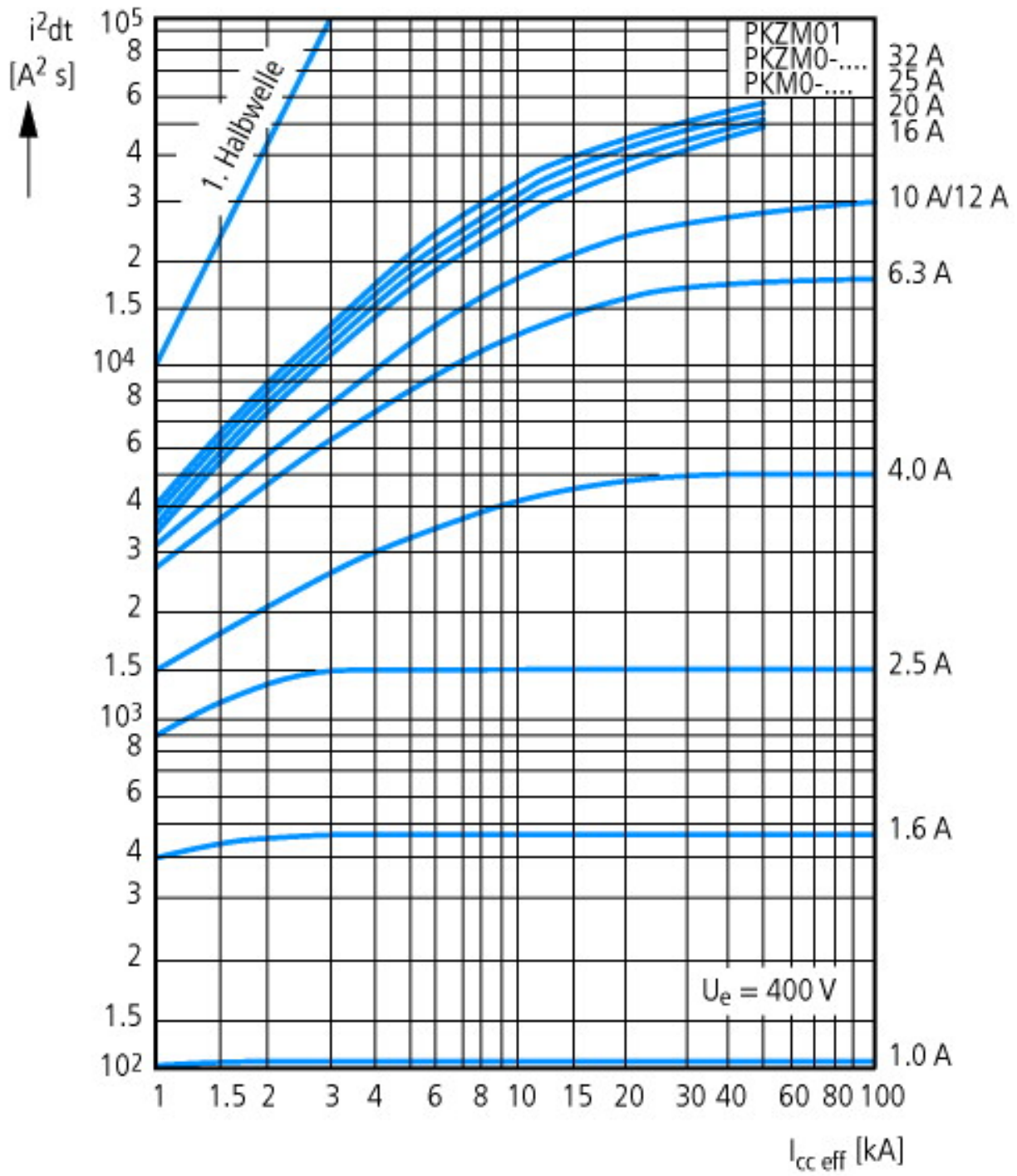
Kennlinien



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

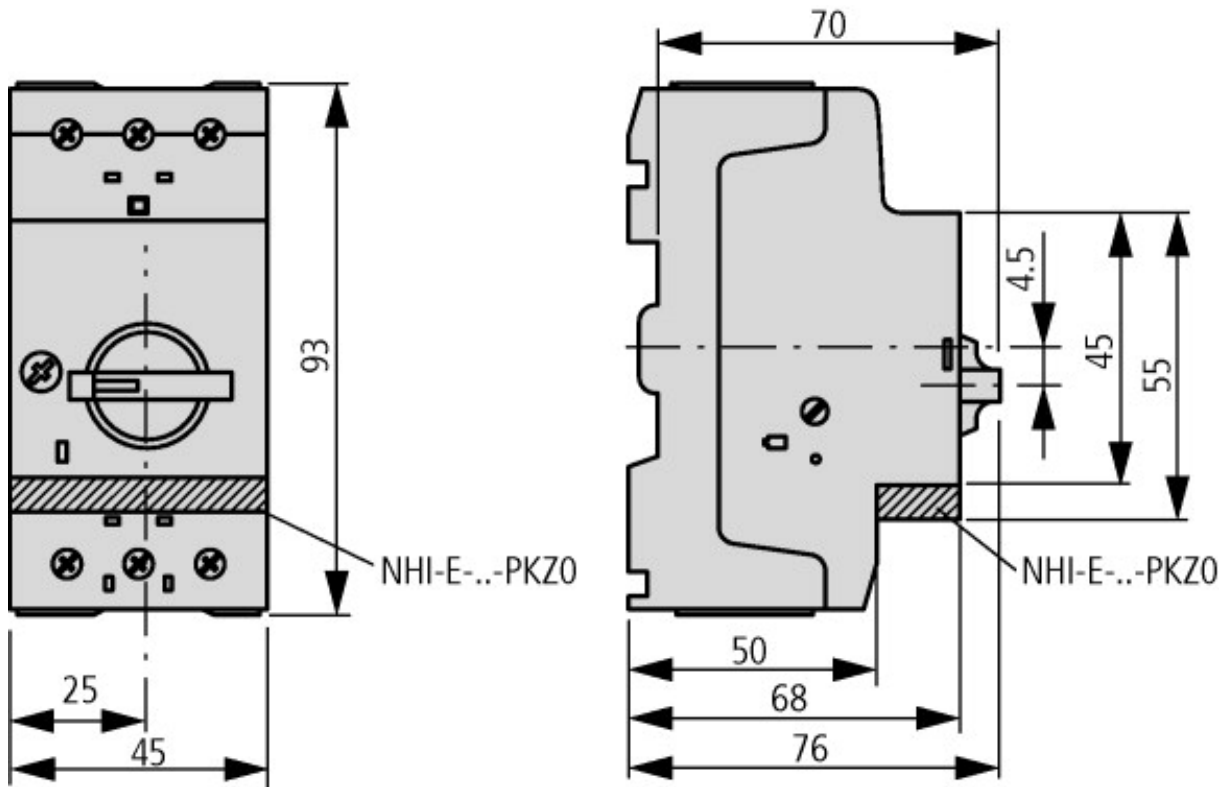


Durchlassstrom

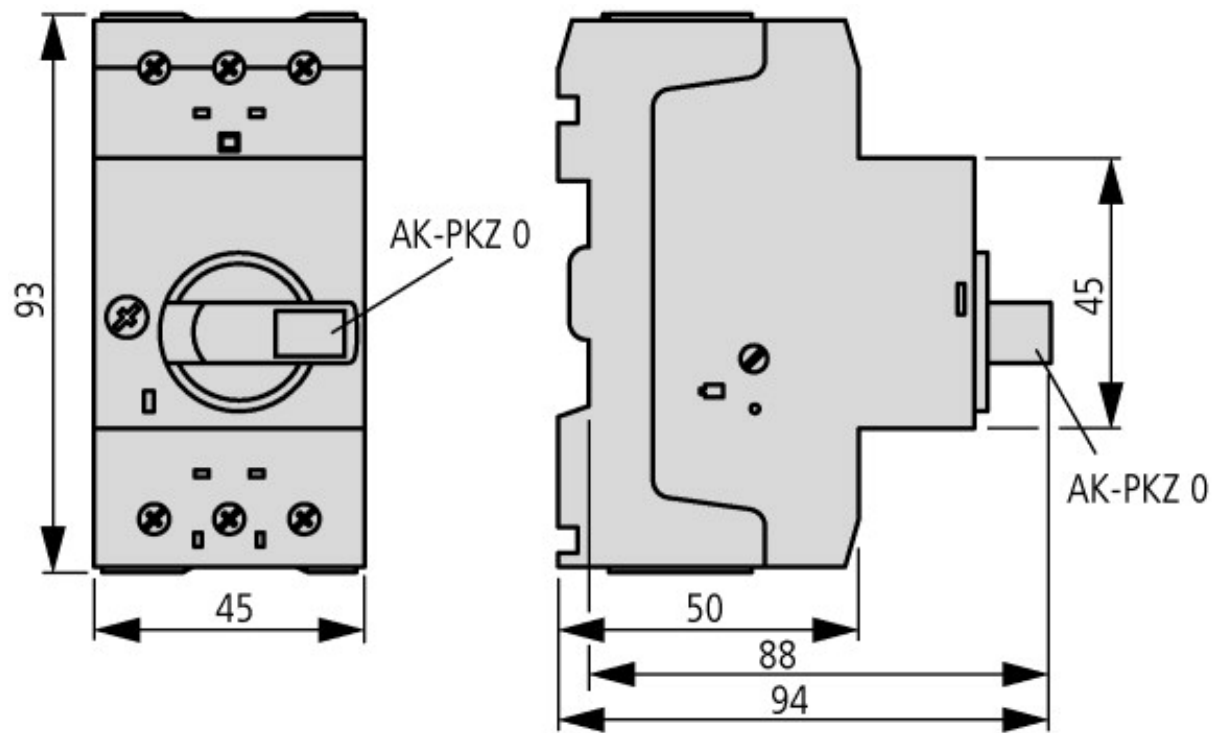


Durchlassenergie

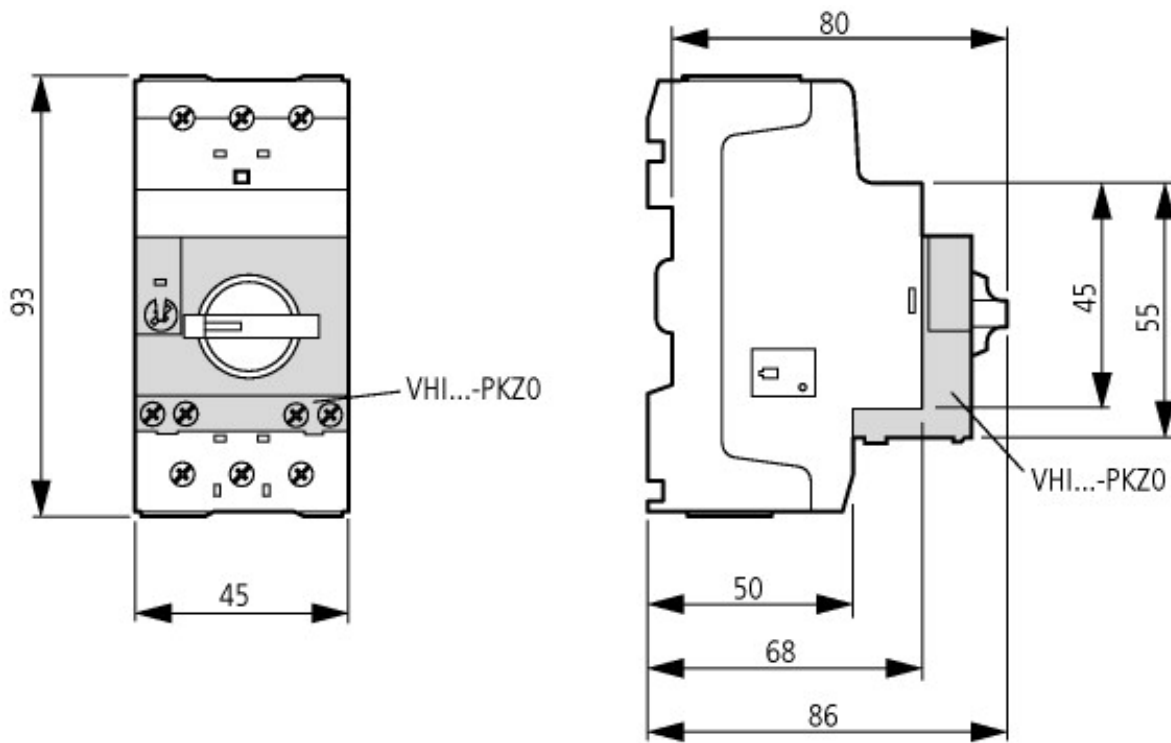
## Abmessungen



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 voreilemendem 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)