



Transformatorschutzschalter, 3-polig, $I_r = 1,6 - 2,5 \text{ A}$, Schraubanschluss



Typ
Art.-Nr. **PKZM0-2,5-T
088913**

Katalog Nr. **XTPT2P5BC1NL**

Lieferprogramm

Sortiment			Transformatorschutzschalter PKZM0...T bis 25 A
Grundfunktion			Transformatorschutz
Anschluss technik			Schraubklemmen
Schaltzeichen			
Einstellbereich			
Überlastauslöser 	I_r	A	1.6 - 2.5
Kurzschlussauslöser 			
max.	I_{rm}	A	50
Hinweise zum Schutz von Transformatoren mit hohem Einschalttrush aufsnappbar 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	8	°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 ²	
eindrähtig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig		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	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

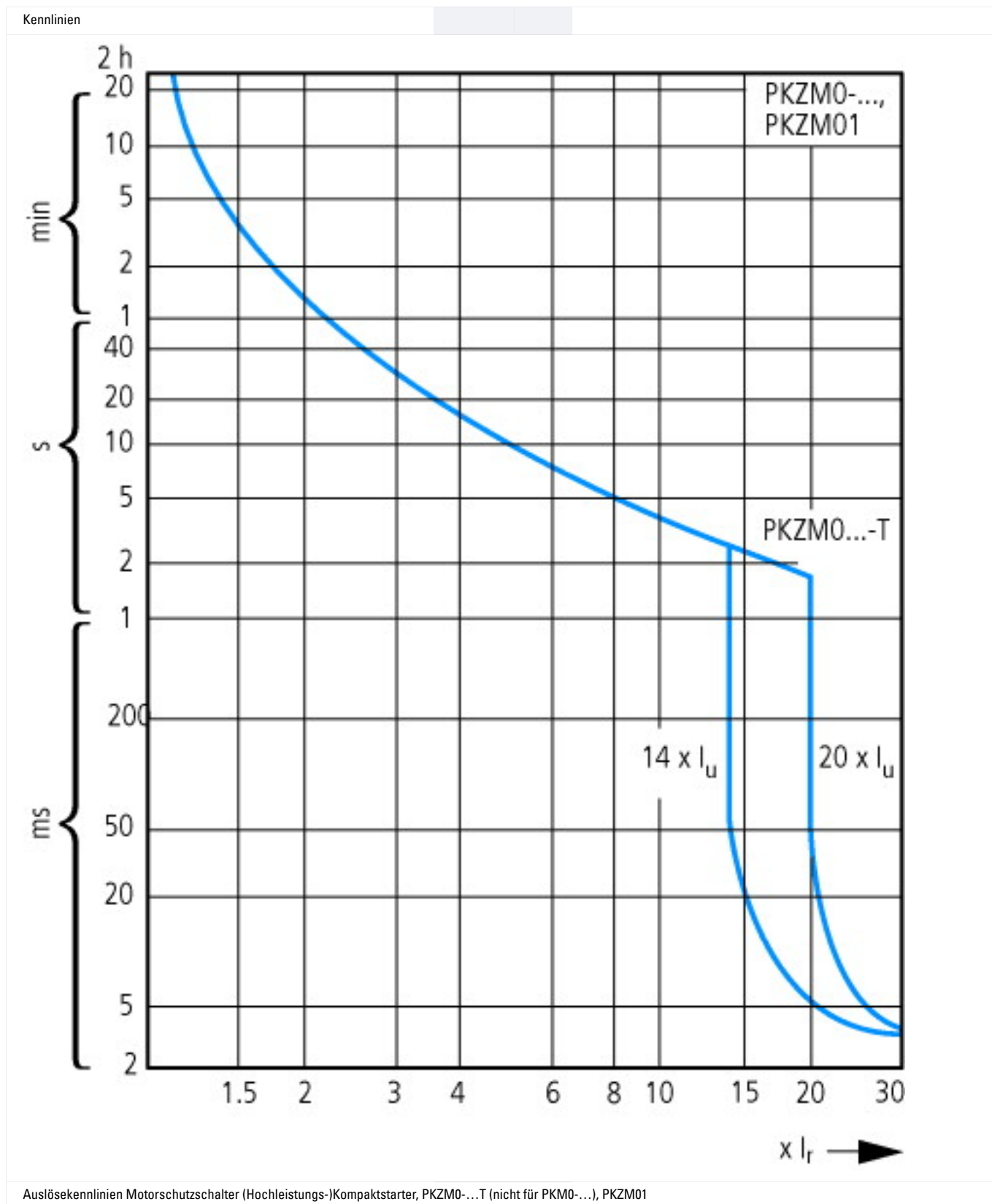
Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler für $T > 40\text{ °C}$			$\leq 0.25\text{ %/K}$
Einstellbereich Überlastauslöser		x I_u	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser fest eingestellt		x I_u	20
Kurzschlussauslöser fest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

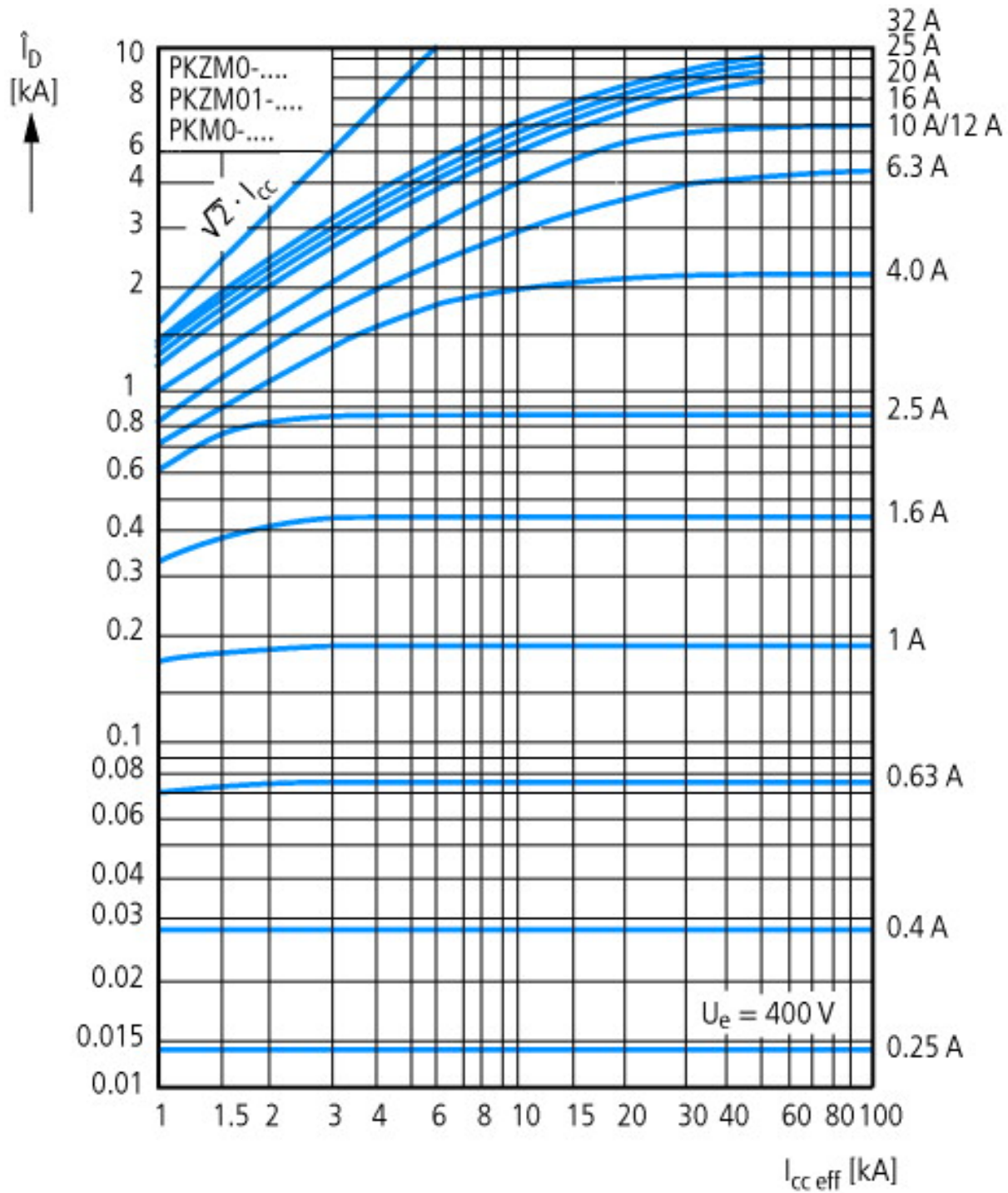
Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ec@ss8-27-37-04-09 [AJZ716009])			
Bemessungsdauerstrom I_u		A	2.5
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I_{cu} bei 400 V, 50 Hz		kA	150
Einstellbereich Überlastauslöser		A	1.6 - 2.5
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	50 - 50
Integrierter Erdschlussschutz			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gerätebauart			-
Geeignet für Hutschiennenmontage			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

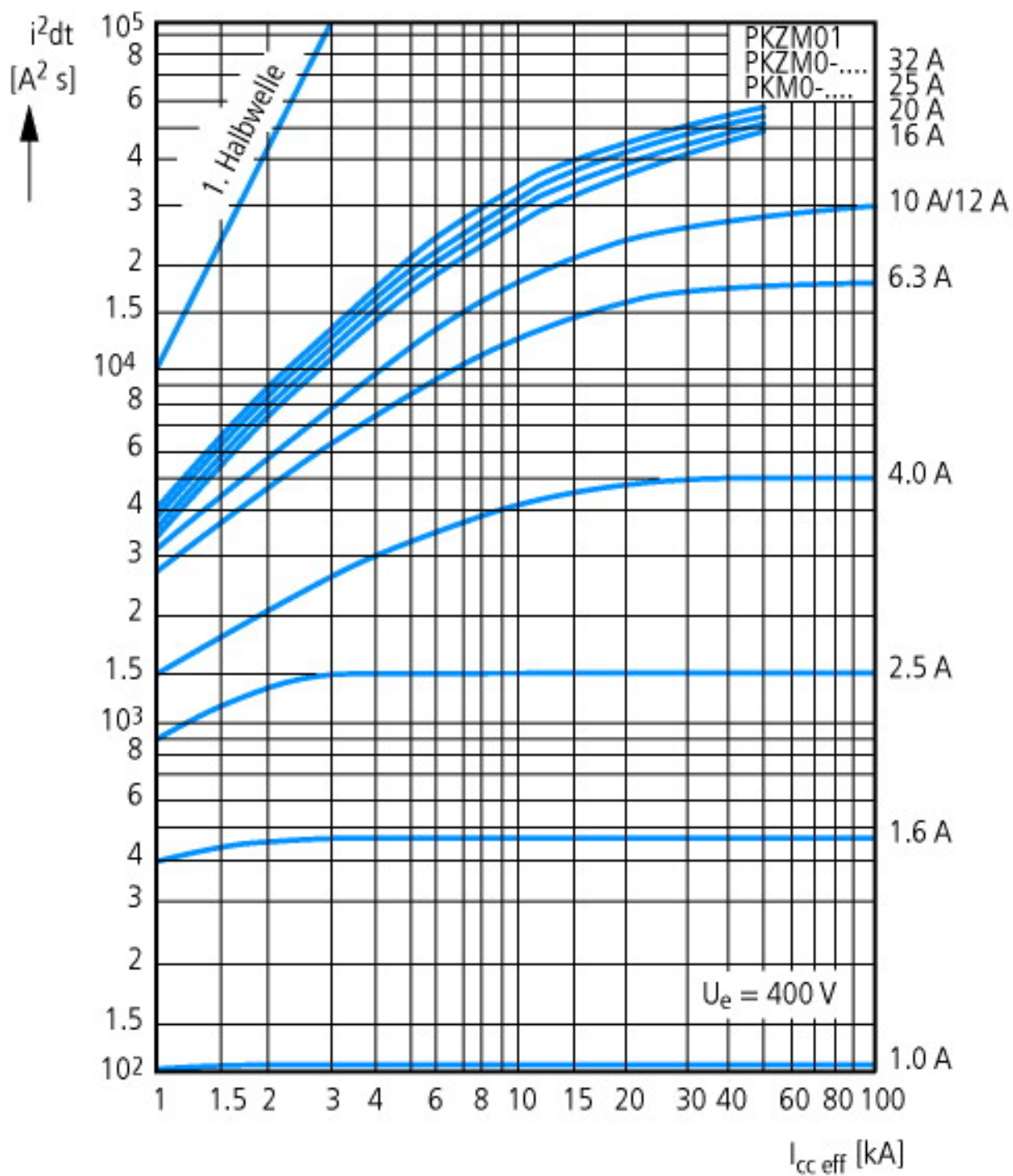
Ausführung des Betätigungselements			Drehknopf
Motorantrieb optional			nein
Motorantrieb integriert			ja
Schutzart (IP)			IP20

Kennlinien



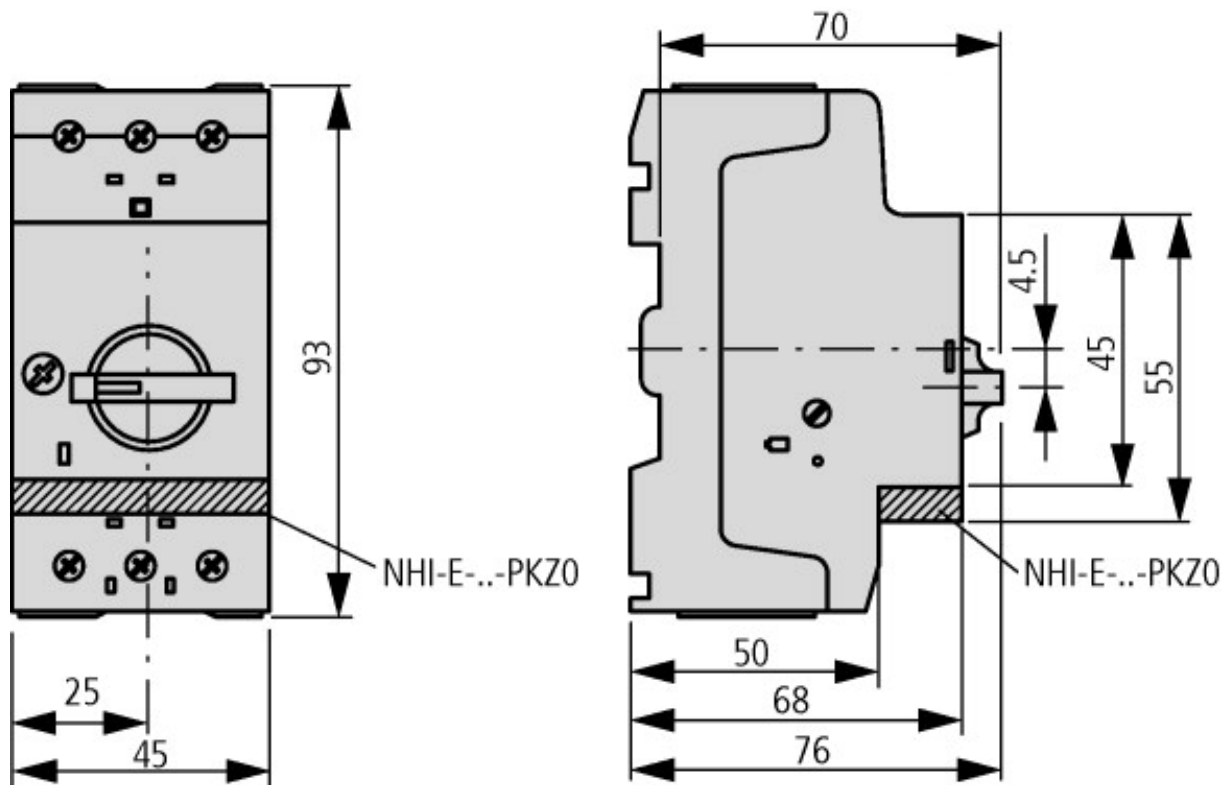


Durchlassstrom

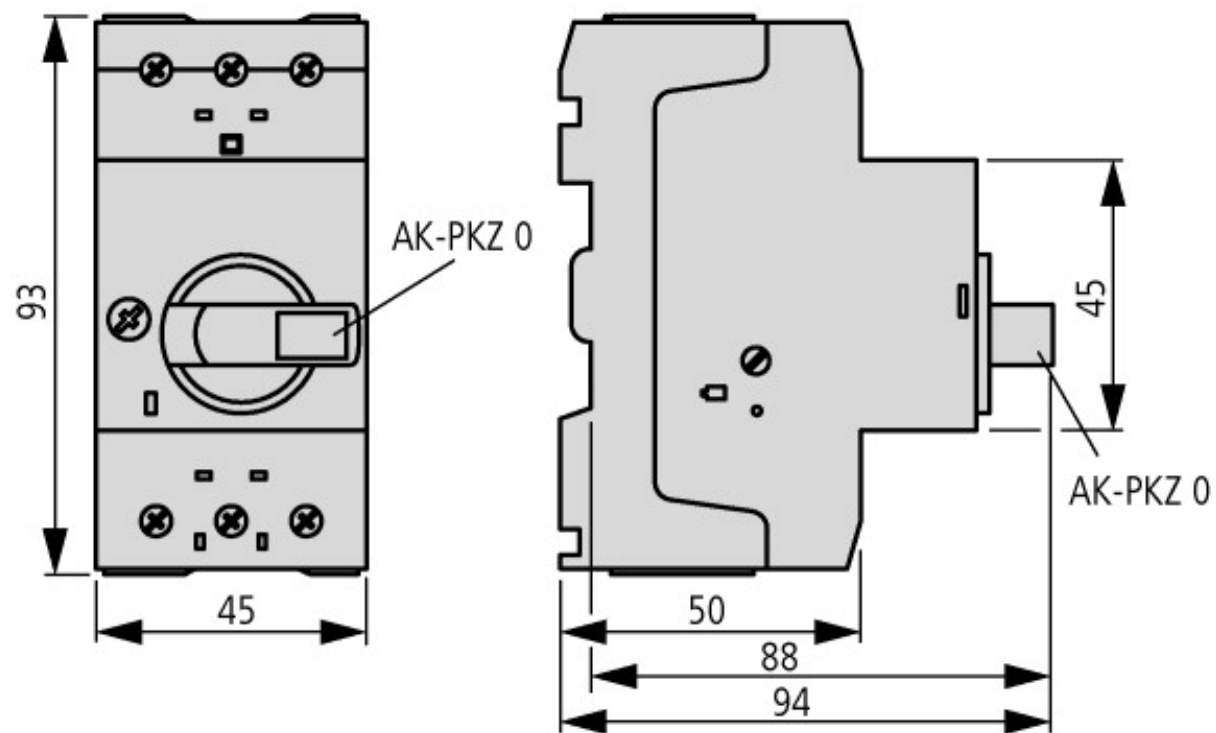


Durchlassenergie

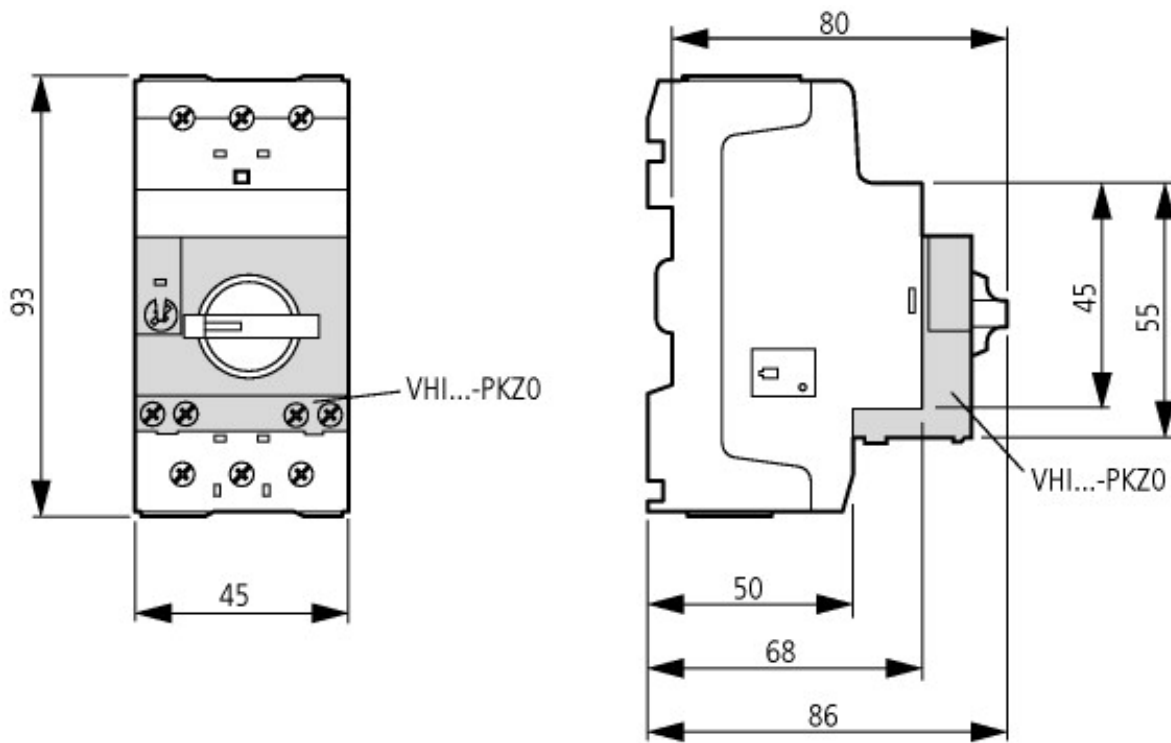
Abmessungen



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



Motorschuttschalter 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

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925)
Motorschuttschalter

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

Motorstarter und „Special Purpose
Ratings“ für den Nordamerikanischen
Markt

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