



**Motorschutzschalter, 3-polig, I<sub>r</sub> = 1 - 1,6 A**

**Typ** PKZM01-1,6  
**Art.-Nr.** 278480  
**Katalog Nr.** XTPB1P6BC1

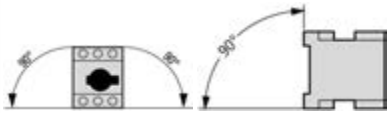
**Lieferprogramm**

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM01 bis 16 A mit Drucktastenbetätigung
Grundfunktion				Motorschutz
Schaltzeichen				
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.25	
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.55	
440 V	P	kW	0.55	
<b>Einstellbereich</b>				
Überlastauslöser 	I <sub>r</sub>	A	1 - 1.6	
Kurzschlussauslöser 				
max.	I <sub>rm</sub>	A	22	
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
<b>Hinweise</b>				
<b>Zusatzrüstung</b> 3 Normalhilfsschalter 5 Ausgelöstmelder 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102. Aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe.				<b>Seite</b> → 072896 → 072898 → 073187

**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 handrückensicher
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	16 bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Bemessungsfrequenz		Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	0.05 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)		$\times 10^6$	0.05 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	25
Kurzschlussfestigkeit			
DC			
Kurzschlussfestigkeit		kA	60
Kurzschlussfestigkeit			60
Motorschaltvermögen		$kA_{eff}$	
AC-3 bis 690 V		A	16
DC-5 (bis 250 V)		A	16 (3 Strombahnen in Reihe)

## Auslöser

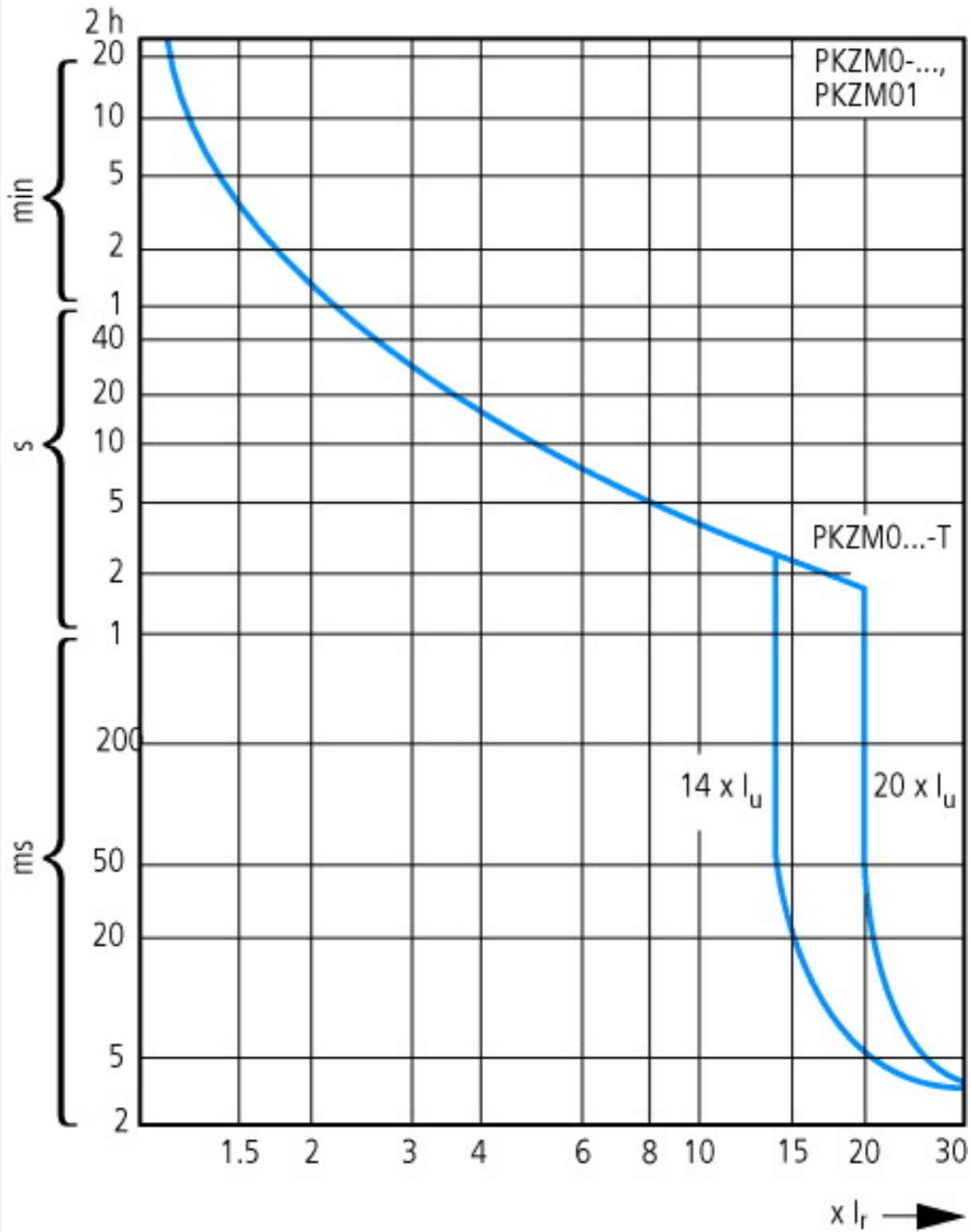
Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler für $T > 40$ °C			$\leq 0.25$ %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		$\times I_u$	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser fest eingestellt		$\times I_u$	14
Kurzschlussauslöser fest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

## Technische Daten nach ETIM 5.0

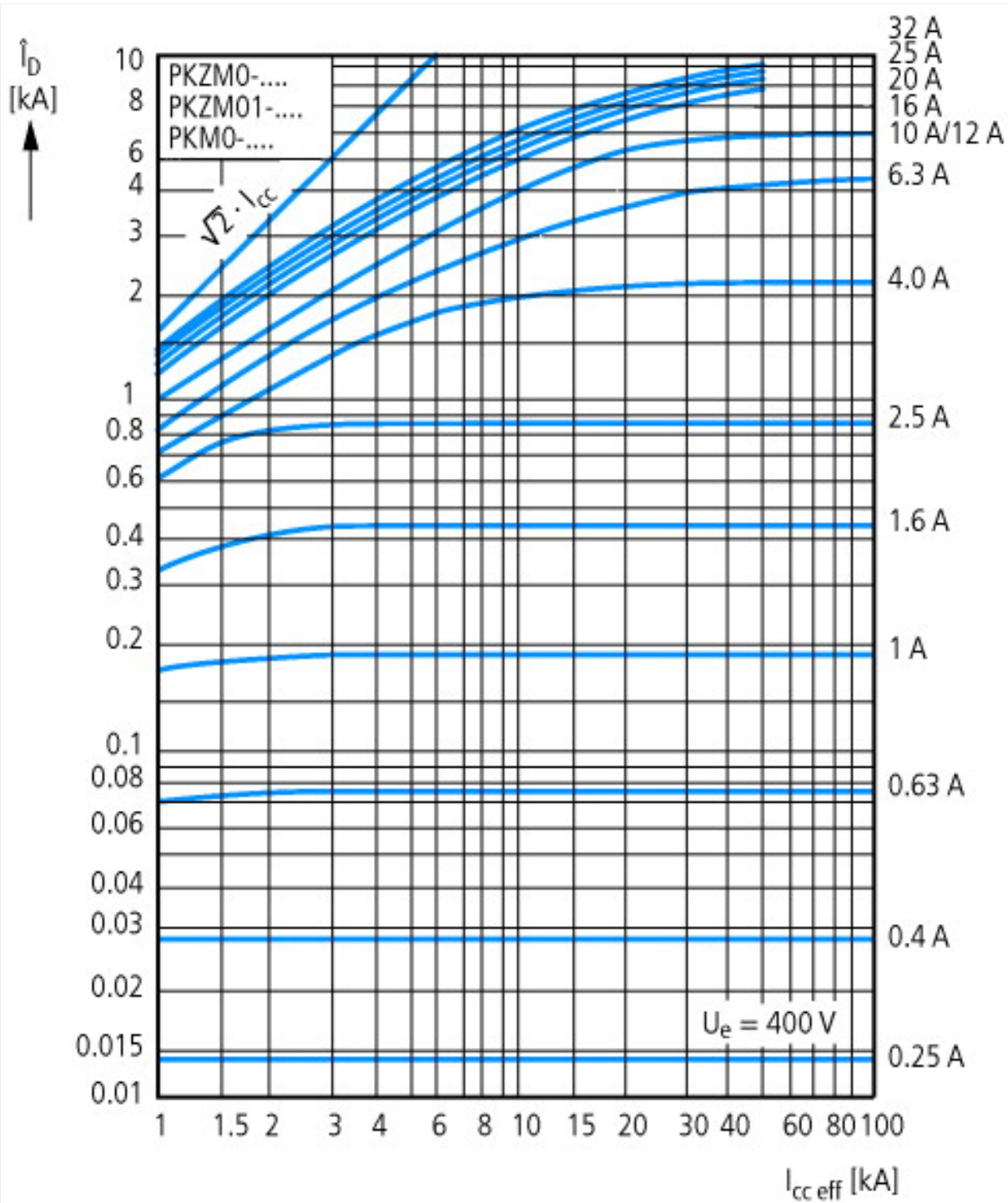
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)

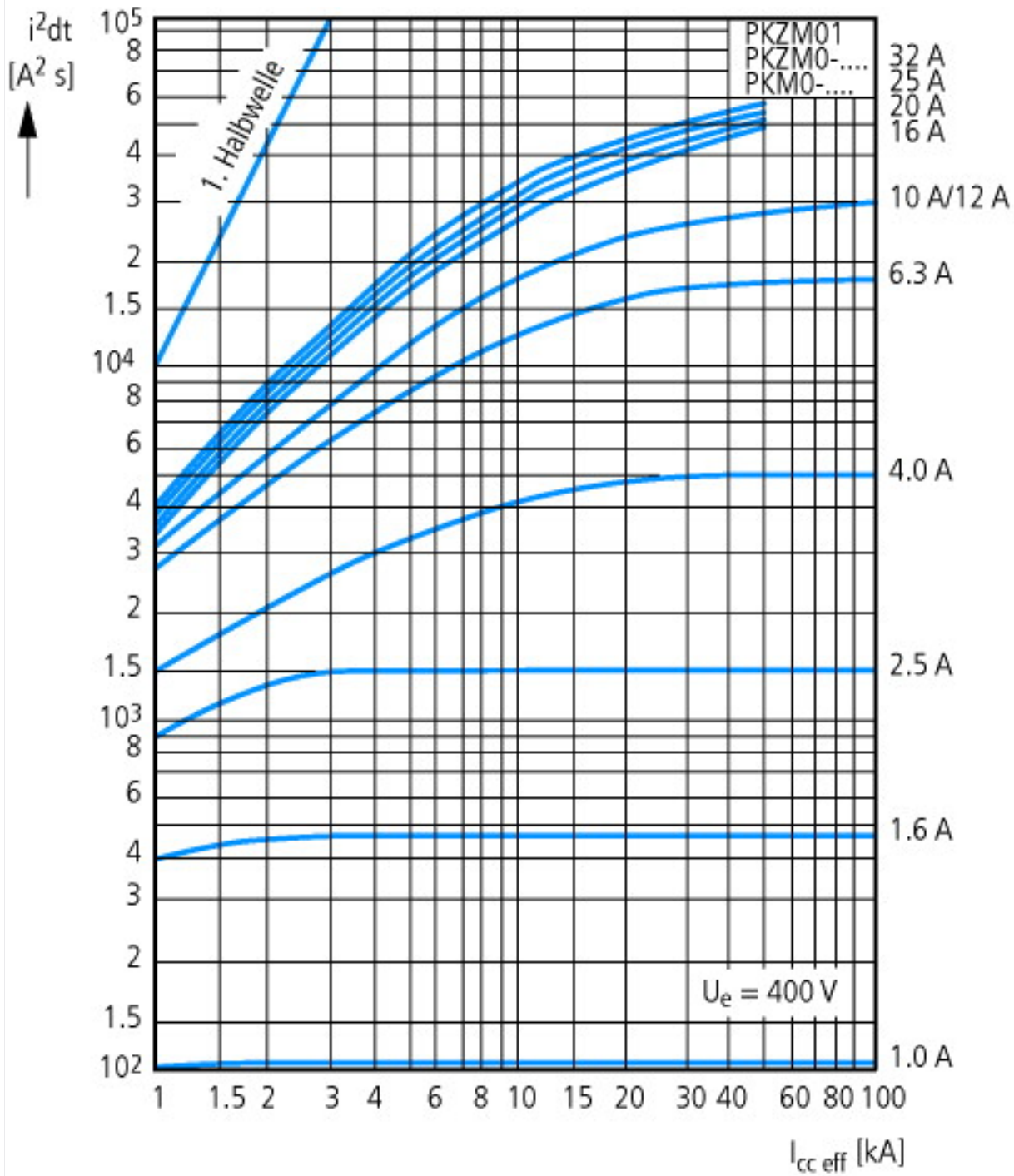
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ec1@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])

Einstellbereich Überlastauslöser	A	1 - 1.6
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	22 - 22
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	1.6
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0.25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0.55
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



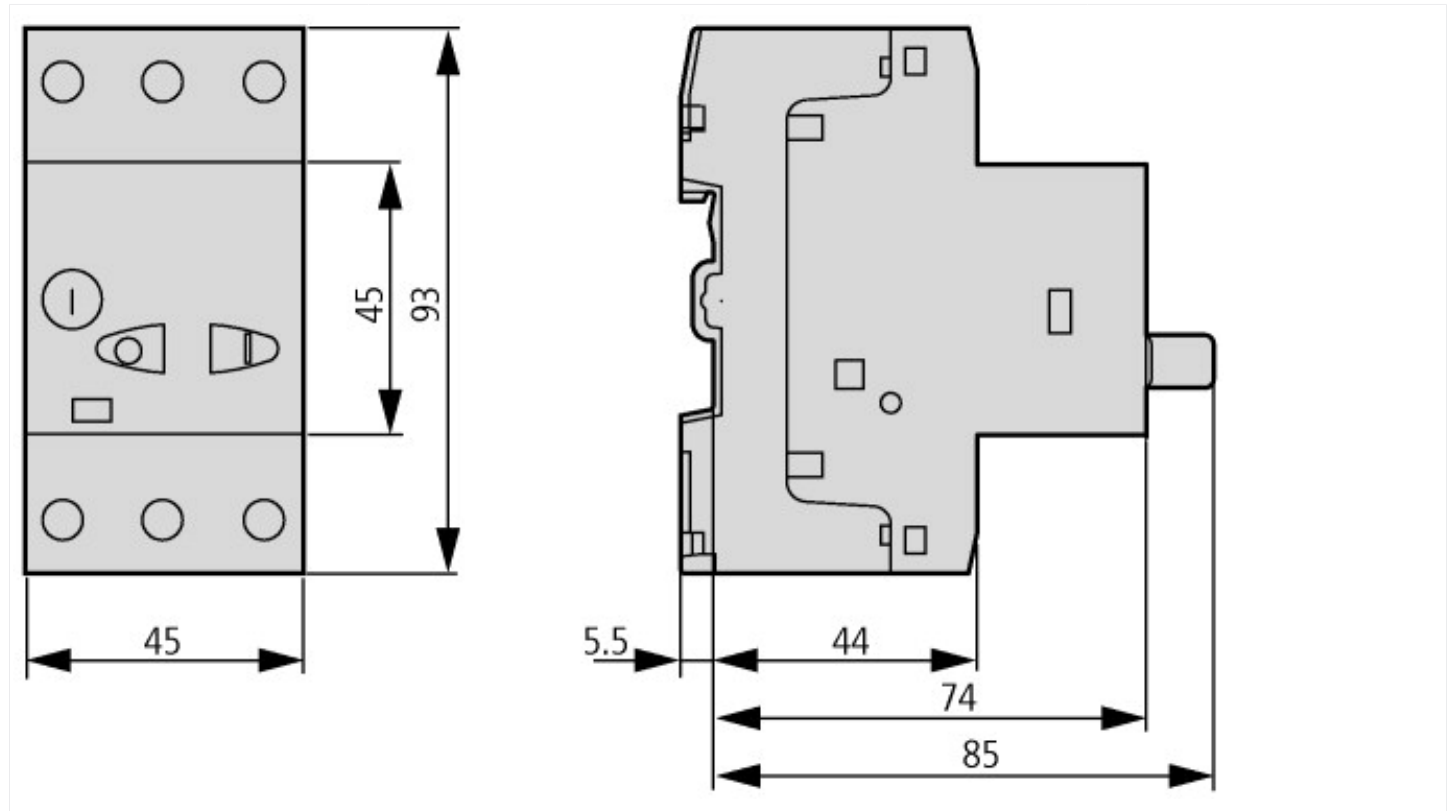
Auslösekennlinien Motorschutzschalter (Hochleistungs-)Kompaktstarter, PKZM0...-T (nicht für PKM0-...), PKZM01





Durchlasswerte

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03407010Z (AWA1210-2138) Motorschutzschalter

IL03407010Z (AWA1210-2138)  
Motorschutzschalter

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