



## Motorschutzschalter, 3-polig, $I_r = 0,16 - 0,25 \text{ A}$

**Typ** PKZM01-0,25  
**Art.-Nr.** 278476  
**Katalog Nr.** XTPBP25BC1

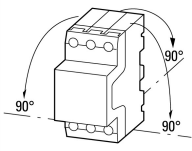
### Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM01 bis 16 A mit Drucktastenbetätigung
Grundfunktion				Motorschutz
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3. IE3-fähige Geräte sind mit dem Logo auf der Verpackung gekennzeichnet.
Schaltzeichen				
<b>max. Bemessungsbetriebsleistung</b>				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW		0.06
440 V	P	kW		0.06
<b>Einstellbereich</b>				
Überlastauslöser 	$I_r$	A		0.16 - 0.25
Kurzschlussauslöser 				
max.	$I_{rm}$	A		3.9
<b>Anschlusstechnik</b>				
Schraubklemmen				
<b>Hinweise</b>				
<b>Zusatzrüstung</b> 3 Normalhilfsschalter 5 Auslöstmelder 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102. Aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe.				
<b>Seite</b> → 072896 → 072898 → 073187				

### Technische Daten

#### Allgemeines

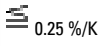
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
Lagerung	9	°C		-40 - +80
offen		°C		-25 - +55
gekapselt		°C		-25 - 40

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	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			 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		$\times I_u$	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser fest eingestellt		$\times I_u$	15
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 $\times I_u$
Kurzschlussauslösertoleranz			$\pm 20\%$
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Teil 102

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	0.25
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	5.15

Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>Vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>Ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ec@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013])			
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	0.16 - 0.25
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	3.9 - 3.9
Thermoschutz			nein
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	0.25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	0.06
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung des Betätigungselements			Drucktaster
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
Höhe		mm	93
Breite		mm	45
Tiefe		mm	90.5

## Approbationen

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking

E36332

NLRV

165628

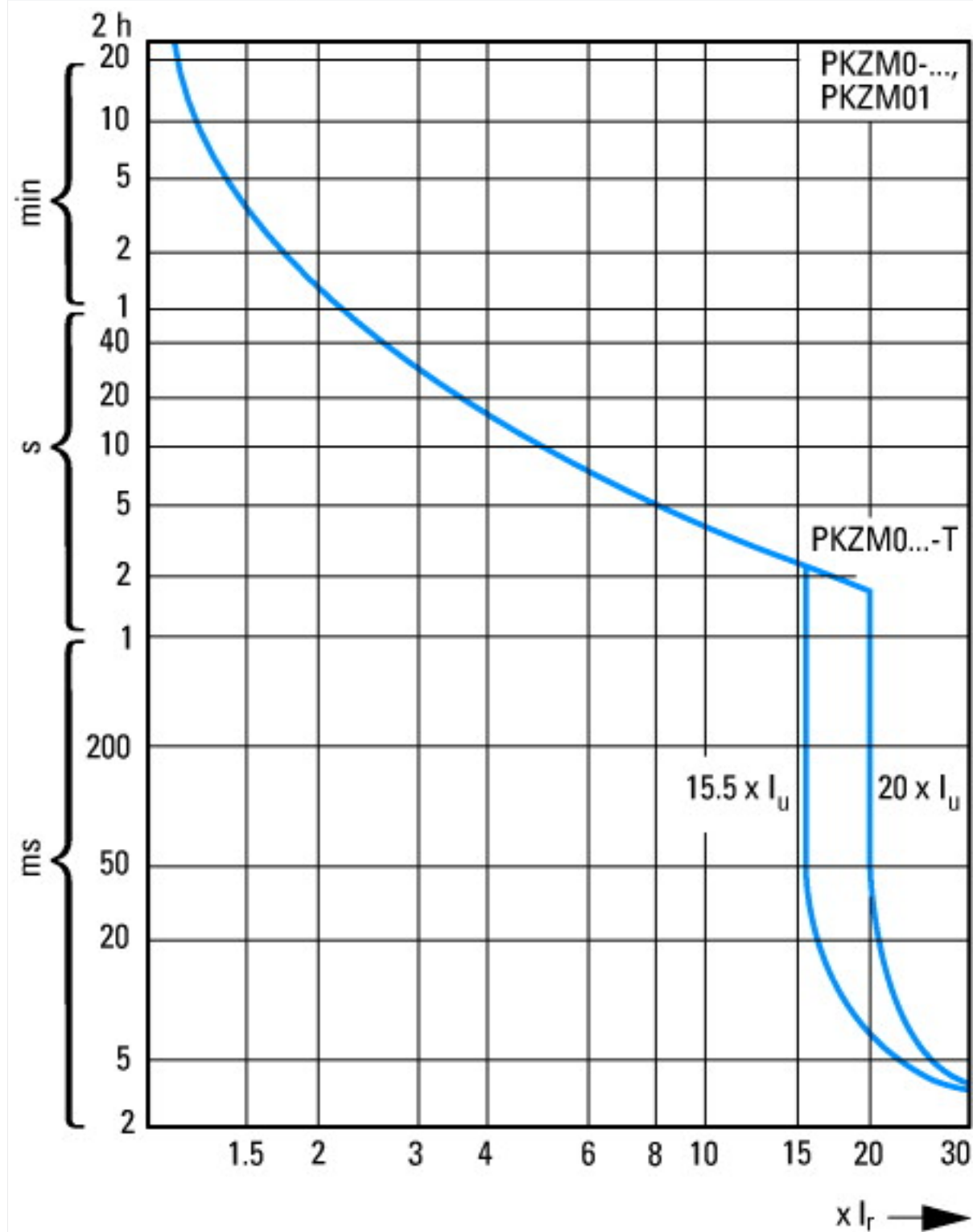
3211-05

UL listed, CSA certified

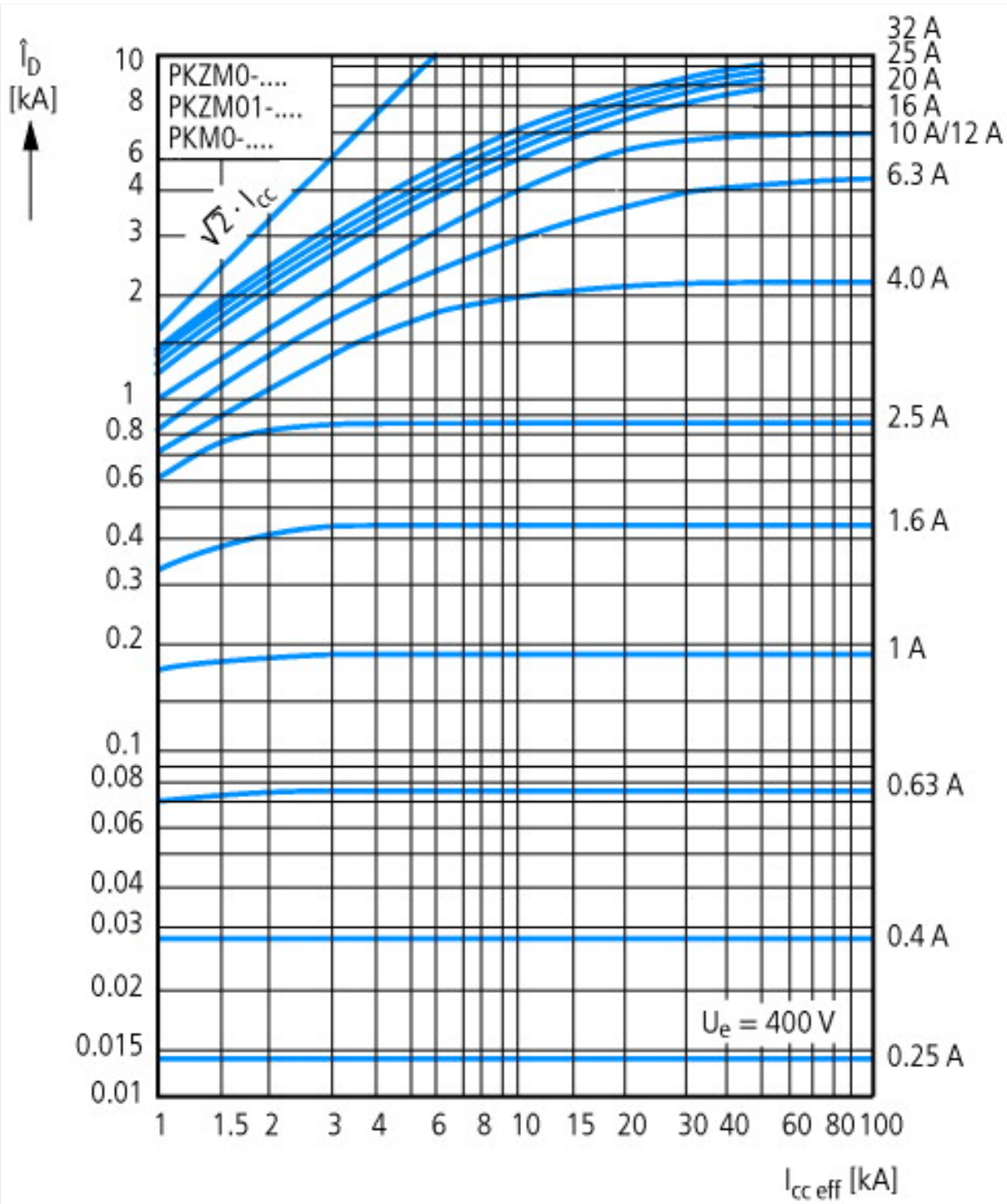
No

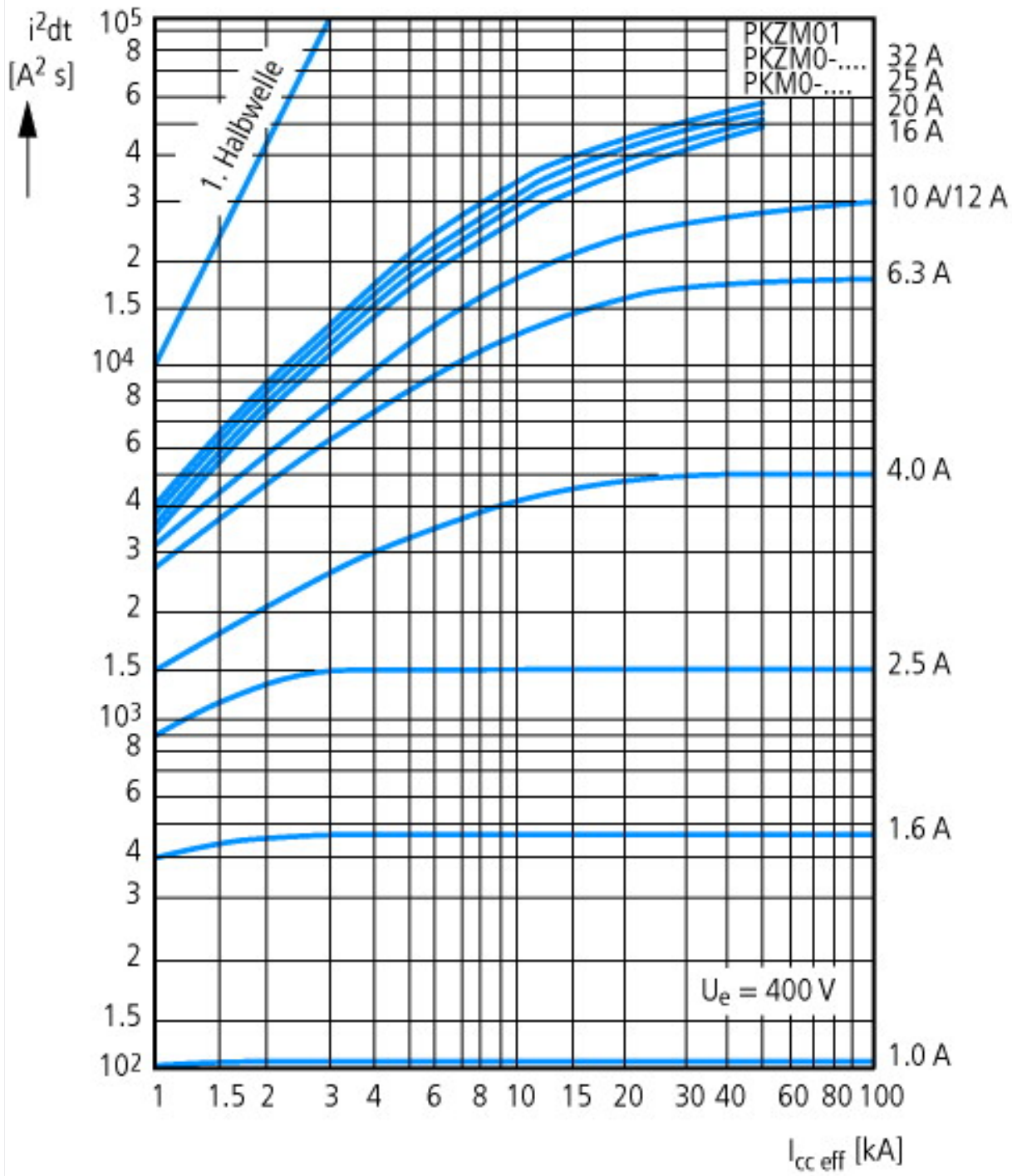
Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

## Kennlinien



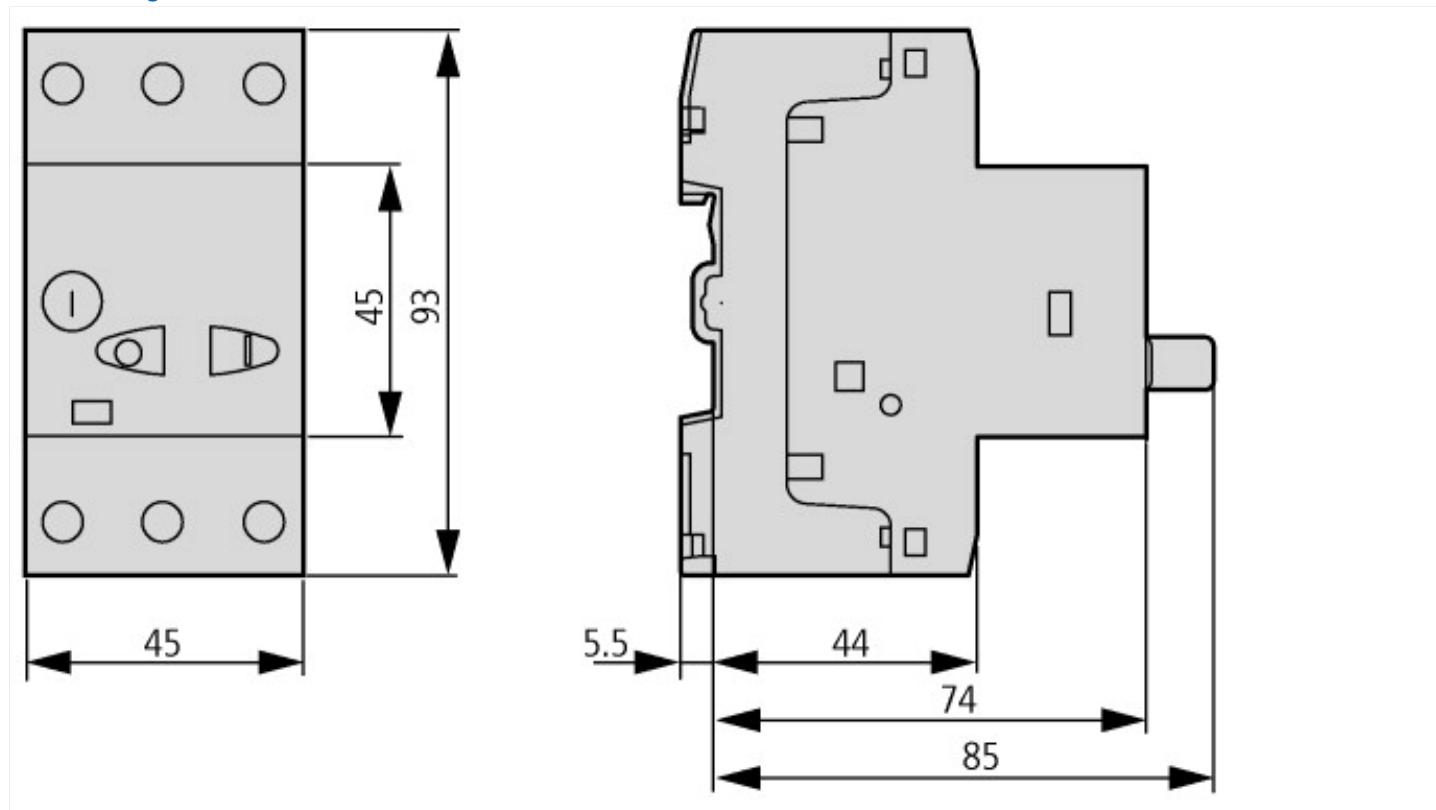
Auslösekennlinien Motorschutzschalter (Hochleistungs-)Kompaktstarter, PKZM0...T (nicht für PKM0...), PKZM01





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)

### IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2014\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2014_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)