



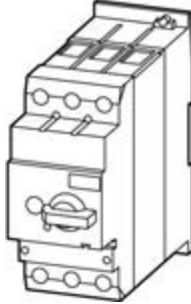
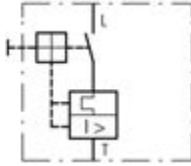


Motorschutzschalter, 3p, I_r=24-40A, Schraubanschluss



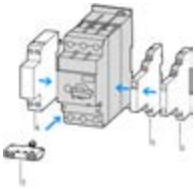
Typ PKZM4-40
Art.-Nr. 222354

Katalog Nr. XTPR040DC1NL

Lieferprogramm

				
Sortiment				Motorschutzschalter PKZM4 bis 65 A
Grundfunktion				Motorschutz
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
Schaltzeichen				
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		11
380 V 400 V 415 V	P	kW		20
440 V	P	kW		22
500 V	P	kW		24
660 V 690 V	P	kW		30
Einstellbereich				
Überlastauslöser 	I _r	A		32 - 40
Kurzschlussauslöser 				
max.	I _{rm}	A		560

Hinweise



Zusatzrüstung

- 3 Normalhilfsschalter → 072896
- 5 Ausgelöstmelder → 072898
- 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser → 073187
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
- aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe → 266165

Seite

- 072896
- 072898
- 073187
- 266165



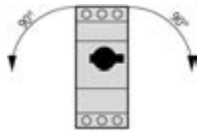
PTB 10 ATEX 3012,

Handbuch 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, UL 508, CSA C 22.2 No. 14
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	-20 - +55
gekapselt		°C	-20 - +40
Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz			finger- und handrücksicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	15
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	1 x (1 - 50) 2 x (1 - 35)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	14 - 2
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			
Hauptleiter		Nm	3.3
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	65 offen 63 gekapselt

Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	40
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10^6	0.03
Lebensdauer, elektrisch	Schaltspiele		30000
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	40
Motorschaltvermögen		kA_{eff}	
AC-3		V	max. 400, höhere Spannungen auf Anfrage
DC-5		V	250/60 kA
DC-5 (bis 250 V)		A	63 (3 Strombahnen in Reihe)

Auslöser

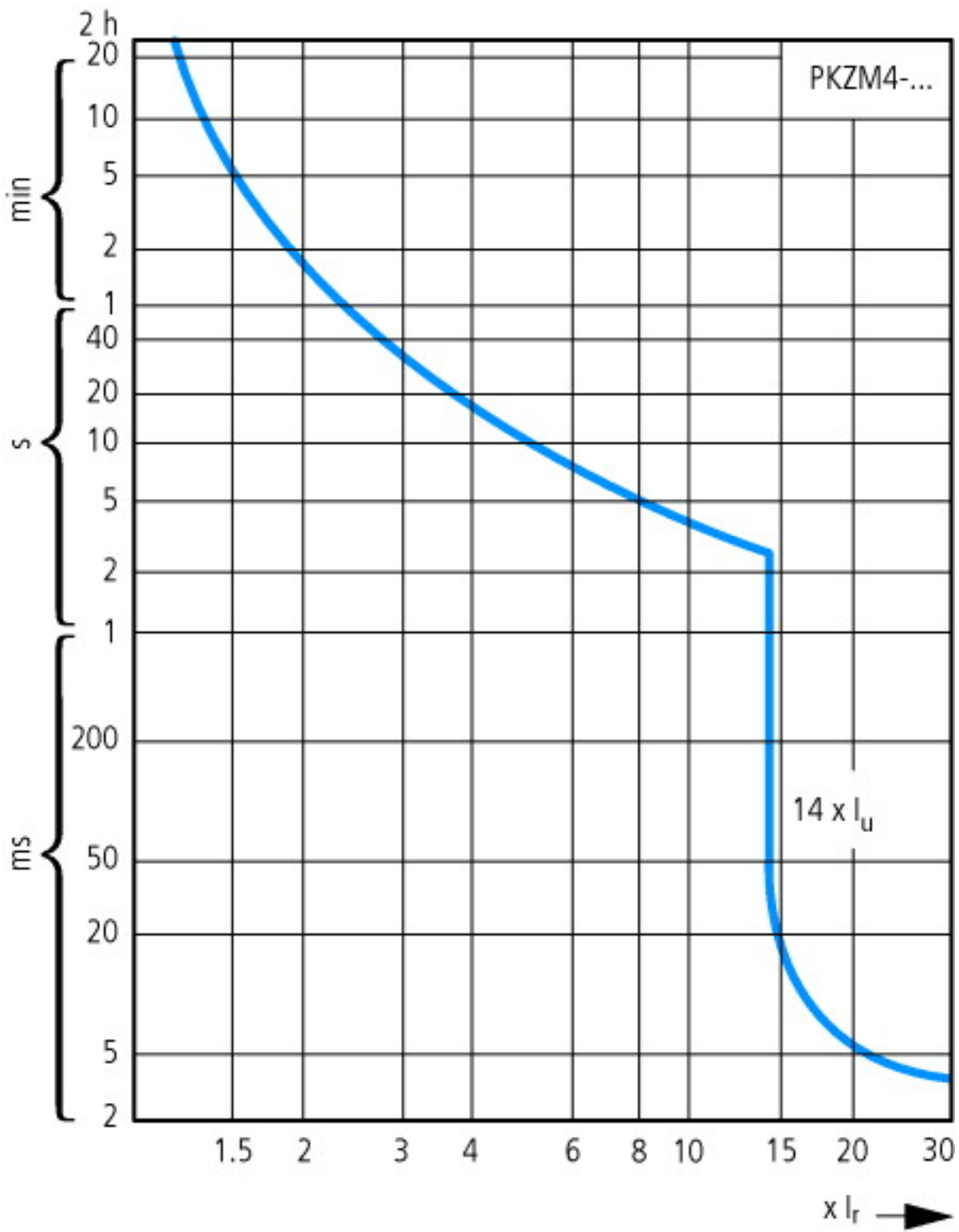
Temperaturkompensation		°C	-5 - +40 (nach IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (Arbeitsbereich)
Temperaturkompensations-Restfehler für $T > 40^\circ$			\leq 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser			0,6 - 1 x I_u
Kurzschlussauslöser fest eingestellt			Grundgerät 14 x I_u
Kurzschlussauslösertoleranz			\pm 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Teil 102

Technische Daten nach ETIM 5.0

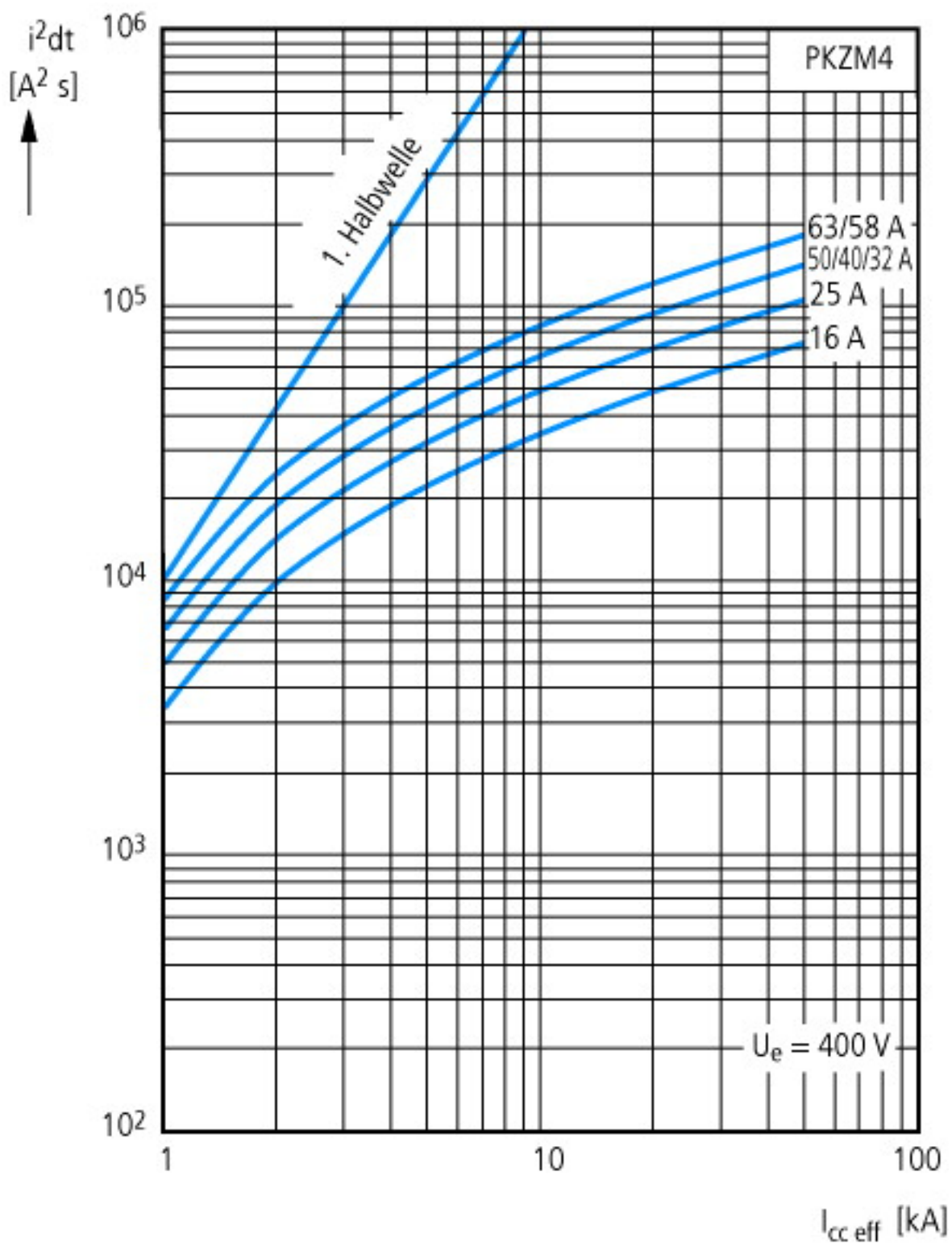
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])			
Einstellbereich Überlastauslöser		A	32 - 40
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	560 - 560
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I_u		A	40
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	11
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	20
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I_{cu} bei 400 V, AC		kA	50
Schutzart (IP)			IP20

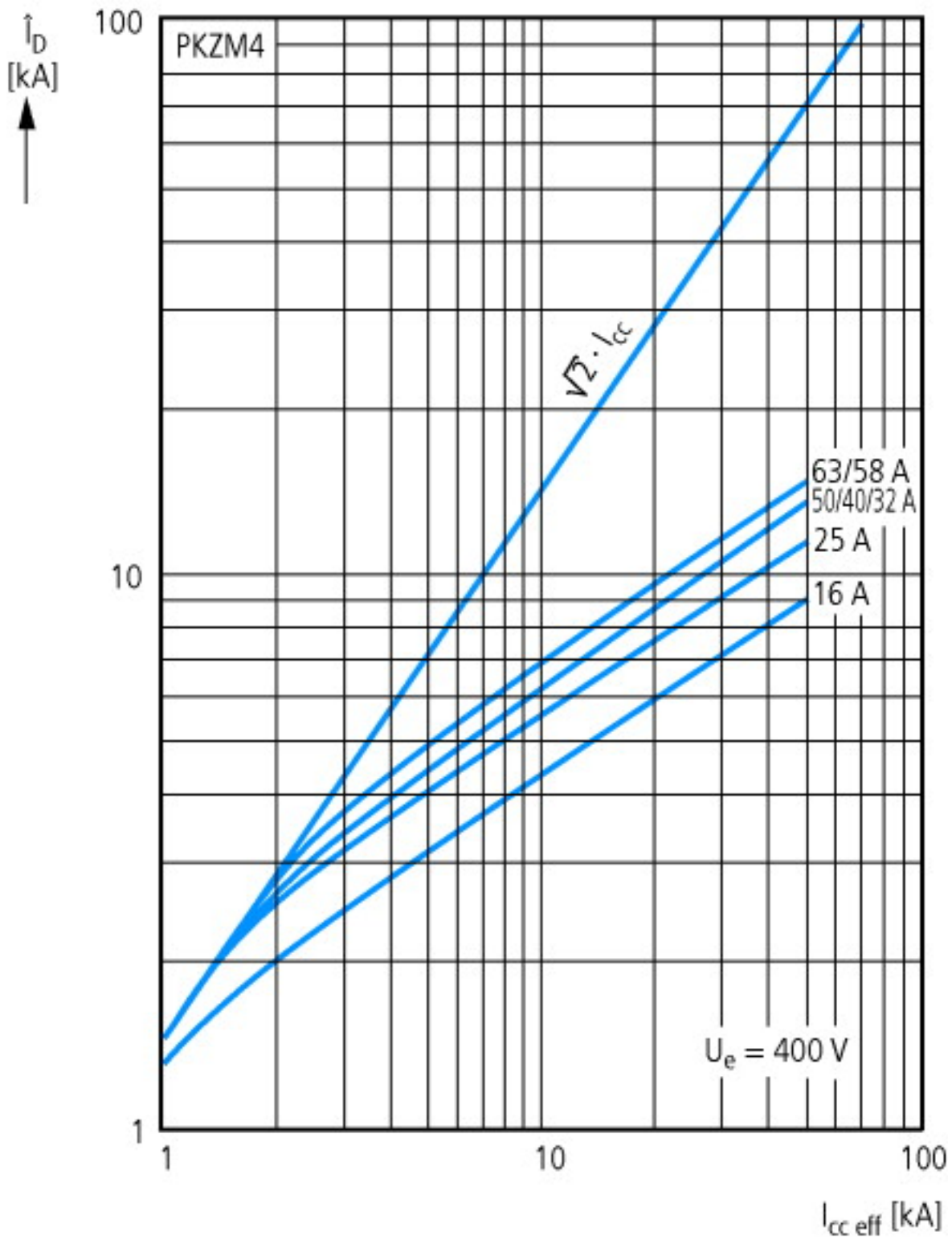
Kennlinien

Kennlinien			
------------	--	--	--



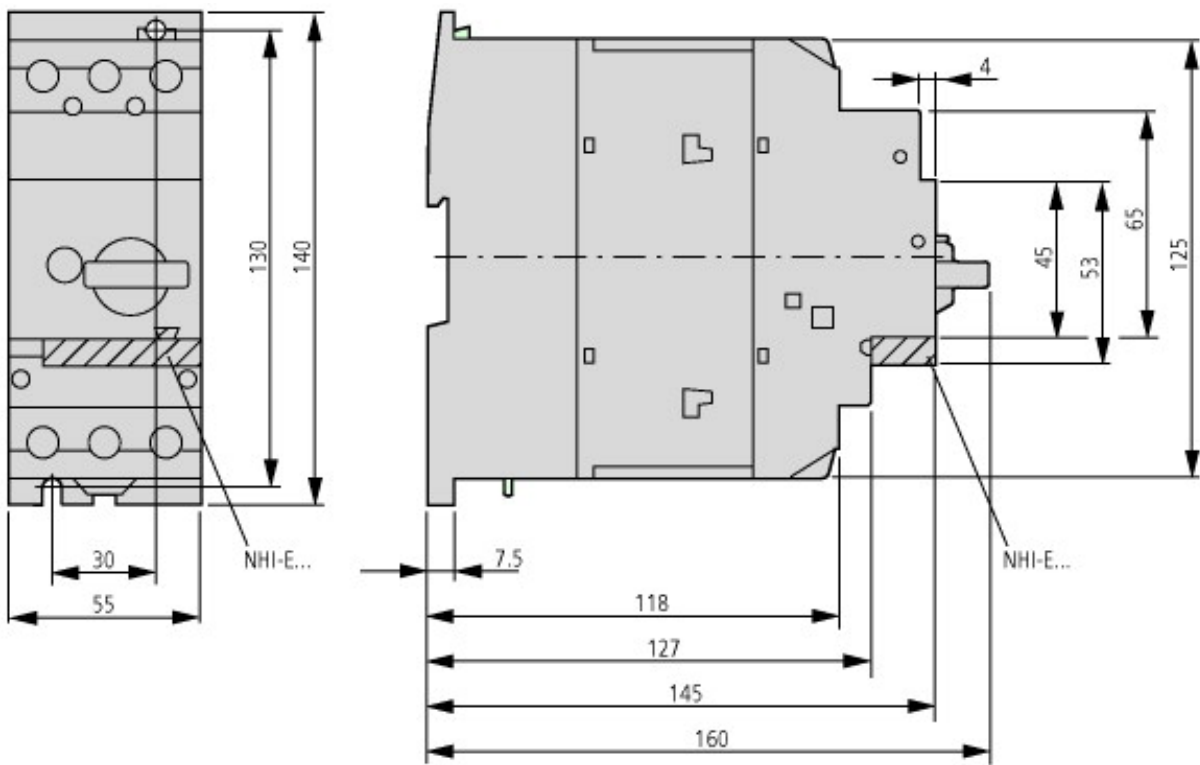
Auslösekennlinien



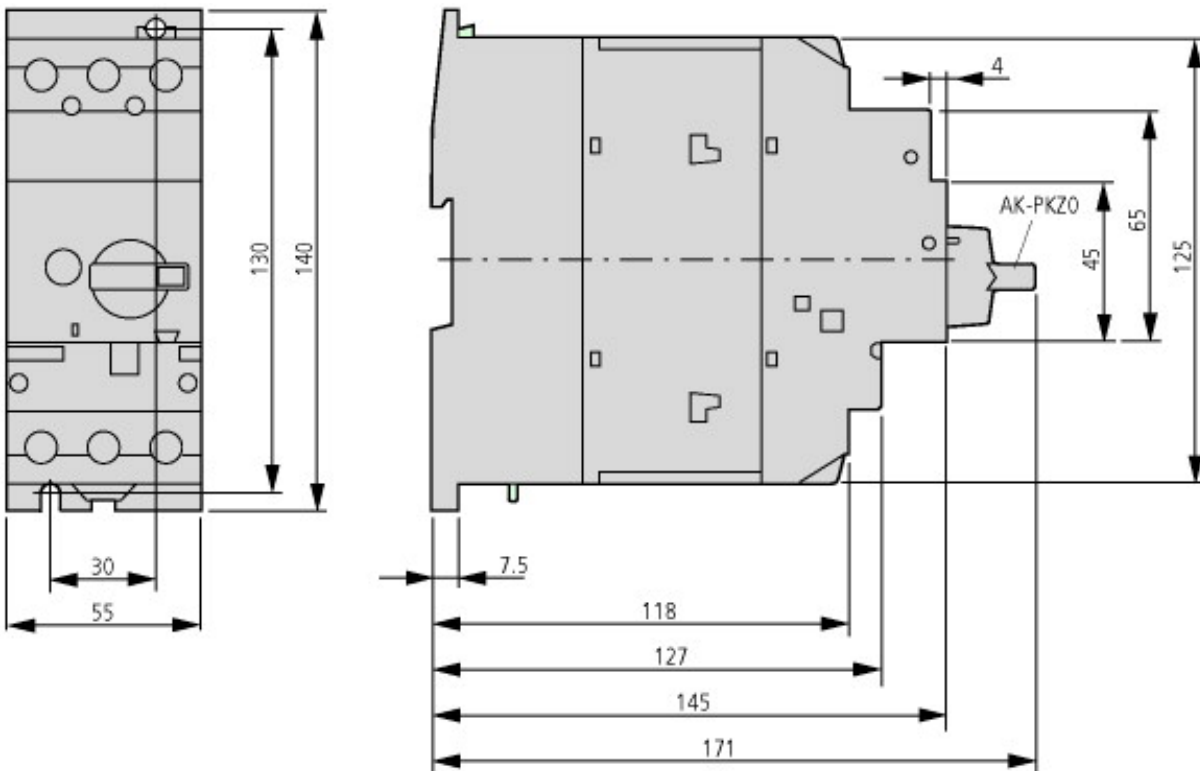


Durchlasswerte

Abmessungen



Motorschutzschalter mit abschließbarem Deckel



PKZM4-... +AK-PKZO

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407012Z (AWA1210-1859) Motorschutzschalter

IL03407012Z (AWA1210-1859)
Motorschutzschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407012Z2014_02.pdf

MN03402002Z-DE/EN (AWB1210-1457) Motorschutzschalter PKZM4, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402002Z-DE/EN (AWB1210-1457)
Motorschutzschalter PKZM4,
Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402002Z_DE_EN.pdf

Motorstarter und „Special Purpose
Ratings“ für den Nordamerikanischen
Markt

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf

