



Motorschuttschalter, 3p, Ir=30-50A, Schraubanschluss



Typ
Art.-Nr.

PKZM4-50
222355

Katalog Nr.

XTPR050DC1NL

Lieferprogramm

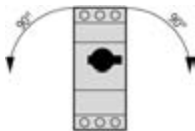
Sortiment				Motorschuttschalter PKZM4 bis 65 A
Grundfunktion				Motorschutz
Anschluss technik				Schraubklemmen
Schaltzeichen				
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	14	
380 V 400 V 415 V	P	kW	25	
440 V	P	kW	30	
500 V	P	kW	30	
660 V 690 V	P	kW	45	
Einstellbereich				
Überlastauslöser		I_r	A	40 - 50
Kurzschlussauslöser				
max.	I_{rm}	A	700	
Hinweise	Zusatz ausrüstung 3 Normalhilfsschalter → 072896 5 Ausgelöstmelder → 072898 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser → 073187 - Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe → 266165 PTB 10 ATEX 3012, Handbuch beachten			

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL Category Control No.
CSA File No.
CSA Class No.
North America Certification
Specially designed for North America
Suitable for

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

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	8	°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 Anschlussschrauben			
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	50
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10^6	0.03
Lebensdauer, elektrisch	Schaltspiele		30000
maximale Schalzhäufigkeit		S/h	
max. Schalzhäufigkeit		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 $T > 40^\circ$			$\leq 0.25\%/K$

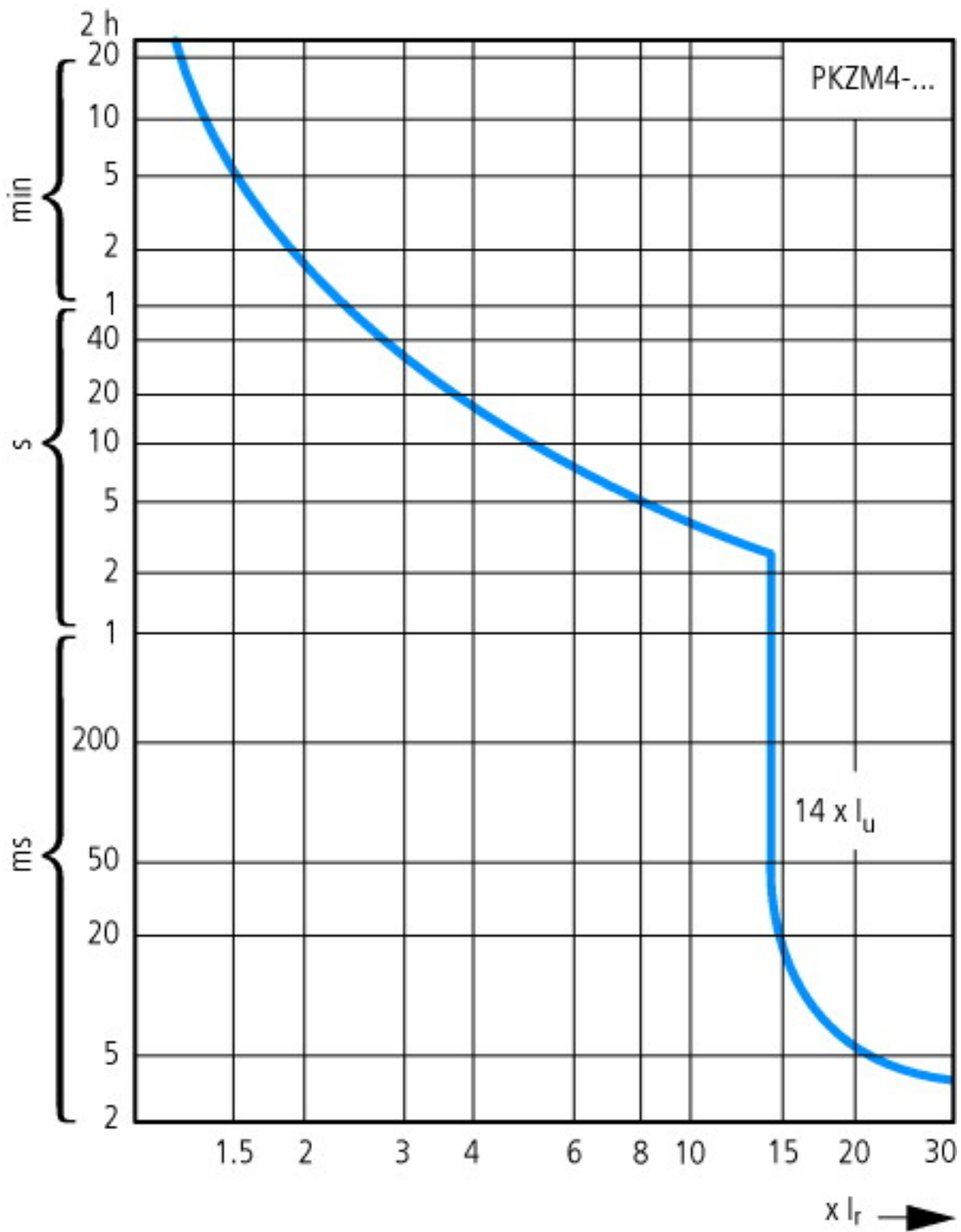
Einstellbereich Überlastauslöser			0,6 - 1 x I _u
Kurzschlussauslöser fest eingestellt			Grundgerät 14 x I _u
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Teil 102

Technische Daten nach ETIM 5.0

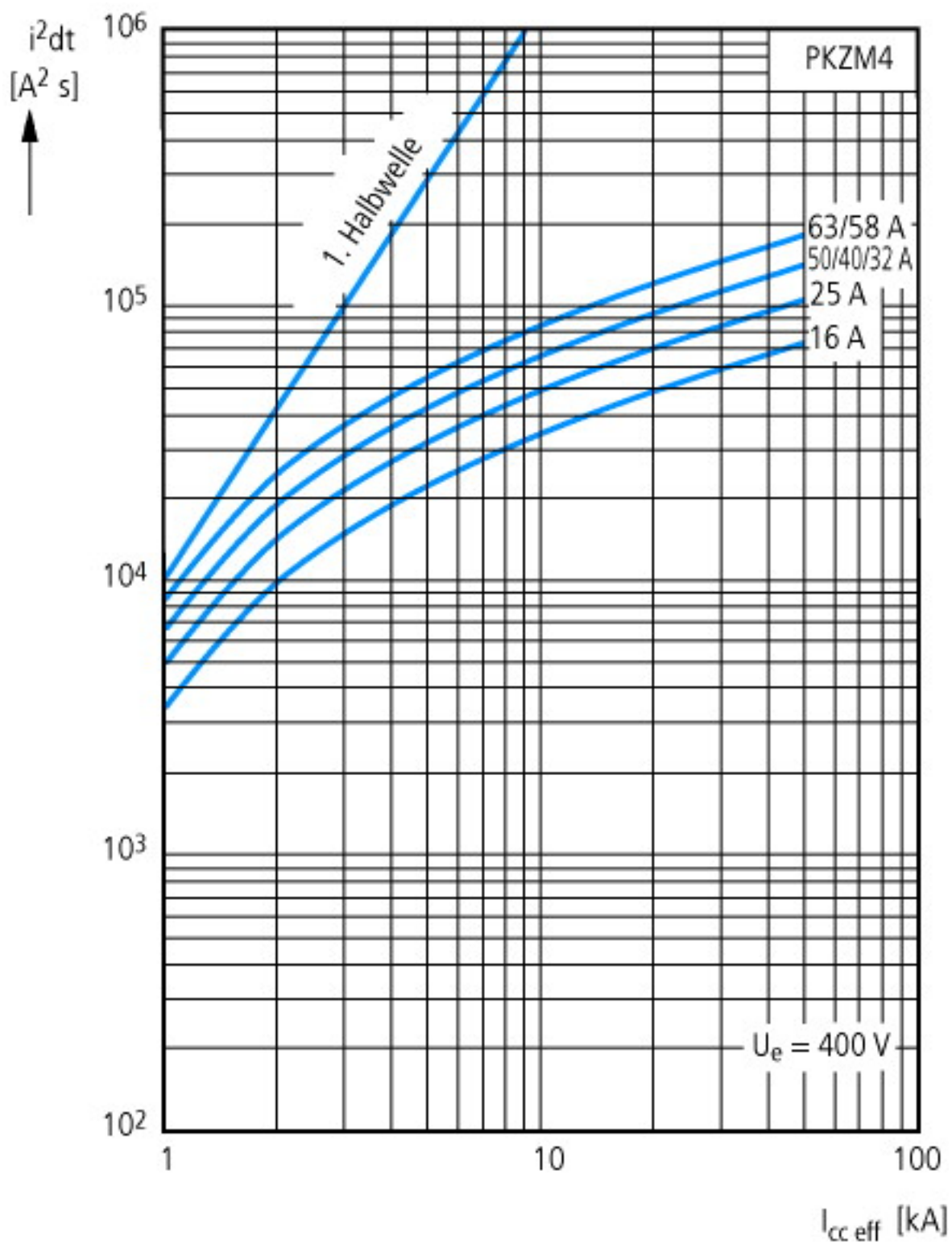
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])			
Einstellbereich Überlastauslöser		A	40 - 50
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	700 - 700
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			magnetisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u		A	50
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	14
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	25
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

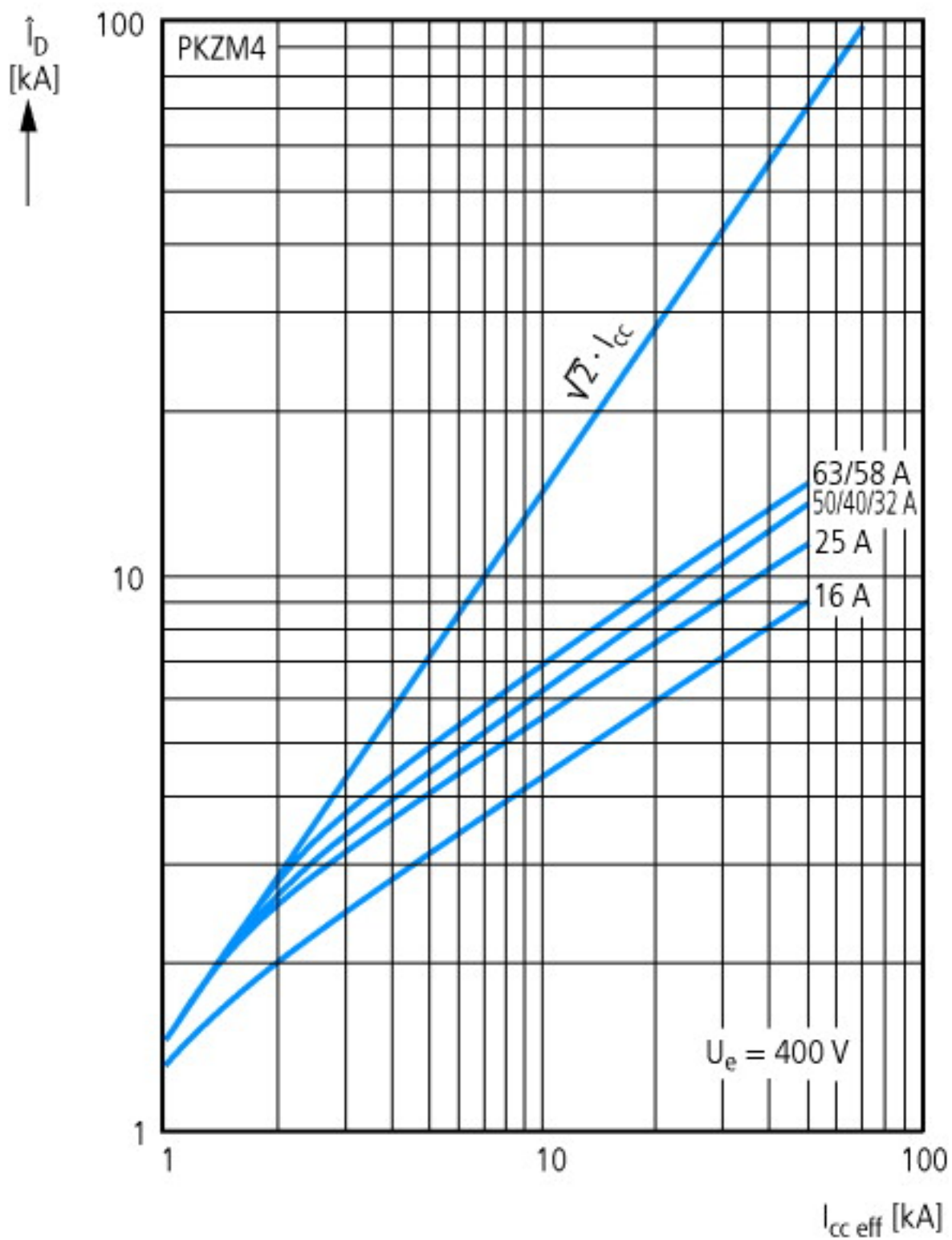
Kennlinien

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



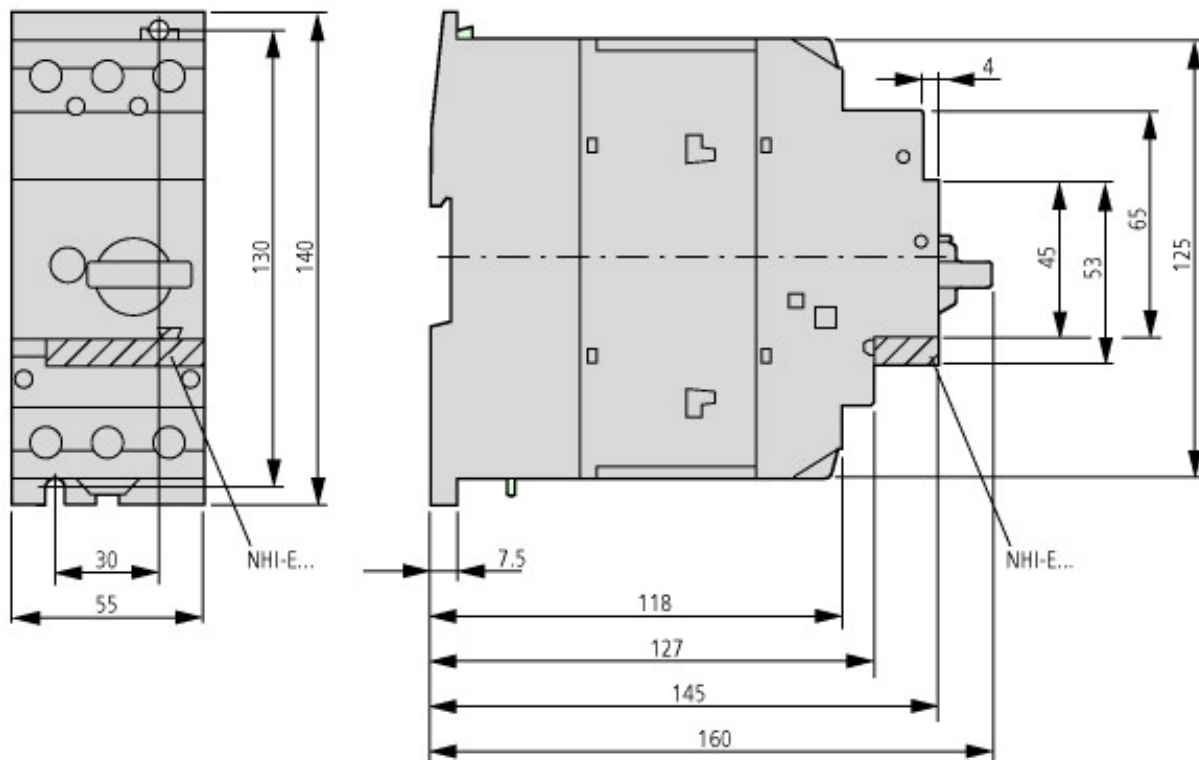
Auslösekennlinien



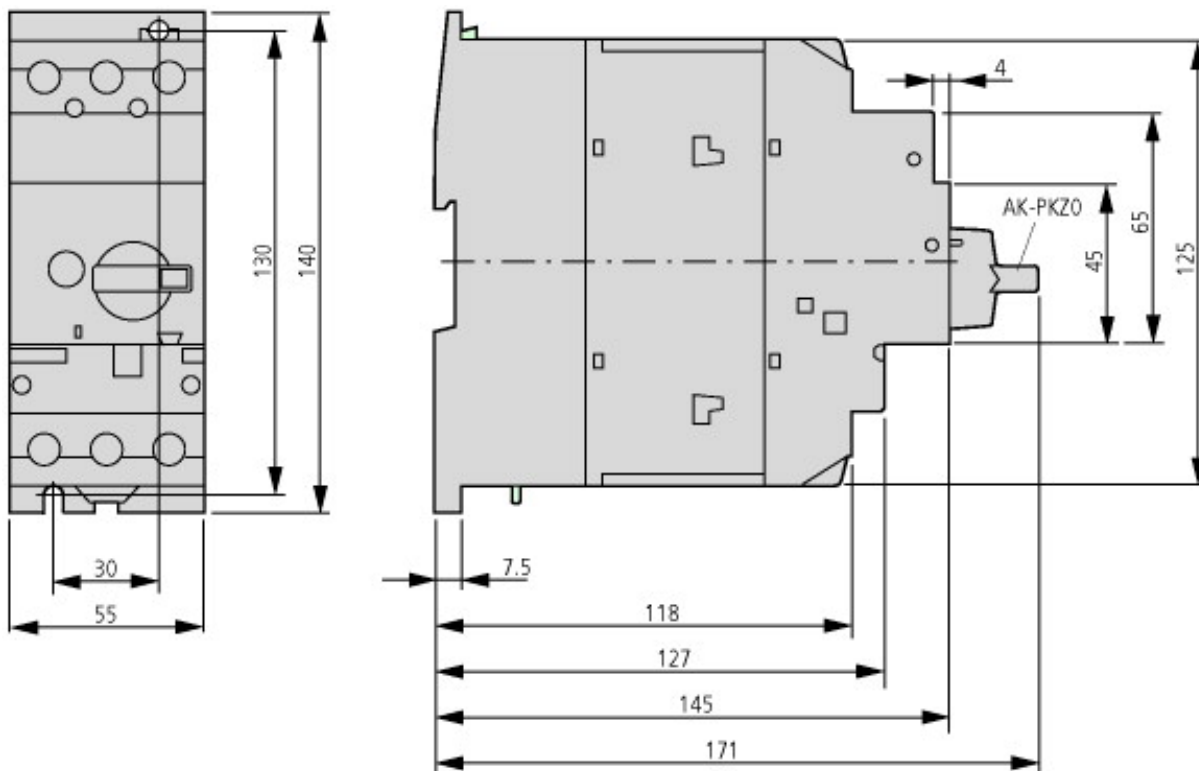


Durchlasswerte

Abmessungen



Motorschuttschalter mit abschließbarem Deckel



PKZM4-... +AK-PKZO

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407012Z (AWA1210-1859) Motorschuttschalter

IL03407012Z (AWA1210-1859)
Motorschuttschalter

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

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

MN03402002Z-DE/EN (AWB1210-1457)
Motorschuttschalter 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

