



## Motorschutzschalter, 3-polig, 16 - 65 A, Standard

Typ **PKE65/XTU-65**  
 Art.-Nr. **138516**  
 Katalog Nr. **XTPE065DCSNL**

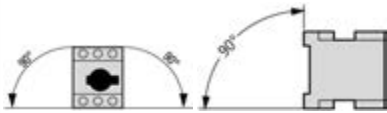
### Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz PKE bis 65 A
Grundfunktion				Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf
Einzelgerät/Komplettgerät				Komplettgerät mit Standardknebel
Einstellbereich Überlastauslöser	$I_r$	A		16 - 65
Funktion				mit Überlastauslöser
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A		65
Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		18,5
380 V 400 V 415 V	P	kW		30
440 V	P	kW		37
500 V	P	kW		45
660 V 690 V	P	kW		55
Anbindung an SmartWire-DT				nein
Motorleistung/Motorbemessungsstrom				
Motorleistung	Motorbemessungsstrom			
	AC-3			
	220 V	380 V	440 V	500 V
	230 V	400 V		660 V
	240 V	415 V		690 V
P	I	I	I	I
kW	A	A	A	A
5,5	19,6	-	-	-
7,5	26,4	-	-	-
11	38	21,7	19,7	17,4
15	51	29,3	26,6	23,4
18,5	63	36	32,9	28,9
22	-	41	37,4	33
30	-	55	50,3	44
37	-	-	61,4	54
45	-	-	-	65
55	-	-	-	-

### Approbationen

Product Standards	UL508; CSA-C22.2 No.14-10; 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

## 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 nach EN 50274			finger- und handrückensicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	15
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Schraubklemme		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25)
ein- oder mehrdrätig		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
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	22 (mit PKE65-XTU(A)-65)
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	0.05 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		$\times 10^6$	0.05 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Schaltvermögen
Motorschaltvermögen		$kA_{eff}$	
AC-3 bis 690 V		A	65

## Auslöser

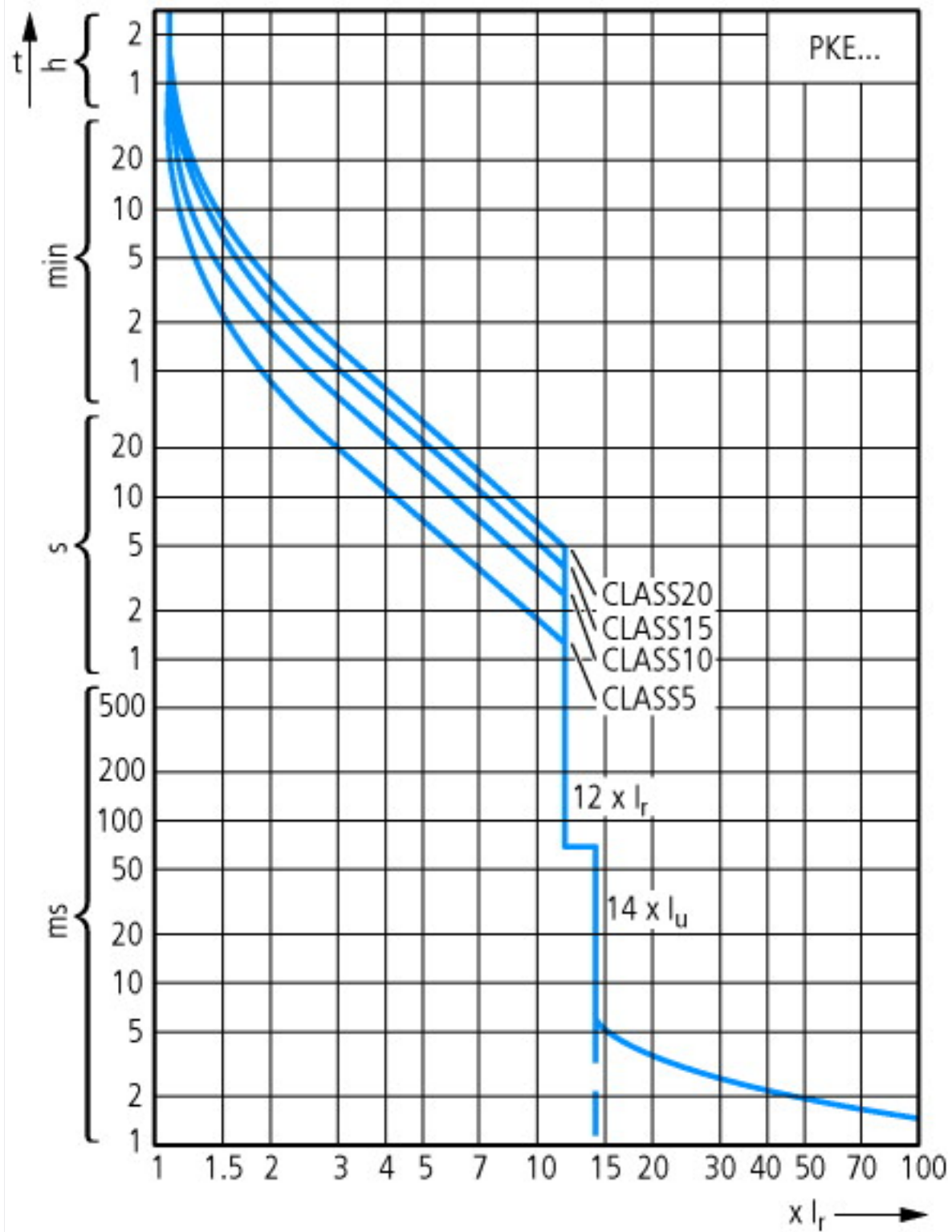
Temperaturkompensation		°C	-5 - +40 (nach IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (Arbeitsbereich)
Temperaturkompensations-Restfehler für $T > 40$ °C			±55 (Arbeitsbereich)
Einstellbereich Überlastauslöser			0,25 - 1 $\times I_u$
Kurzschlussauslöser fest eingestellt			Grundgerät 14 $\times I_u$ Auslöseblock 12 $\times I_r$ verzögert ca. 60 ms
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			ja

## Technische Daten nach ETIM 5.0

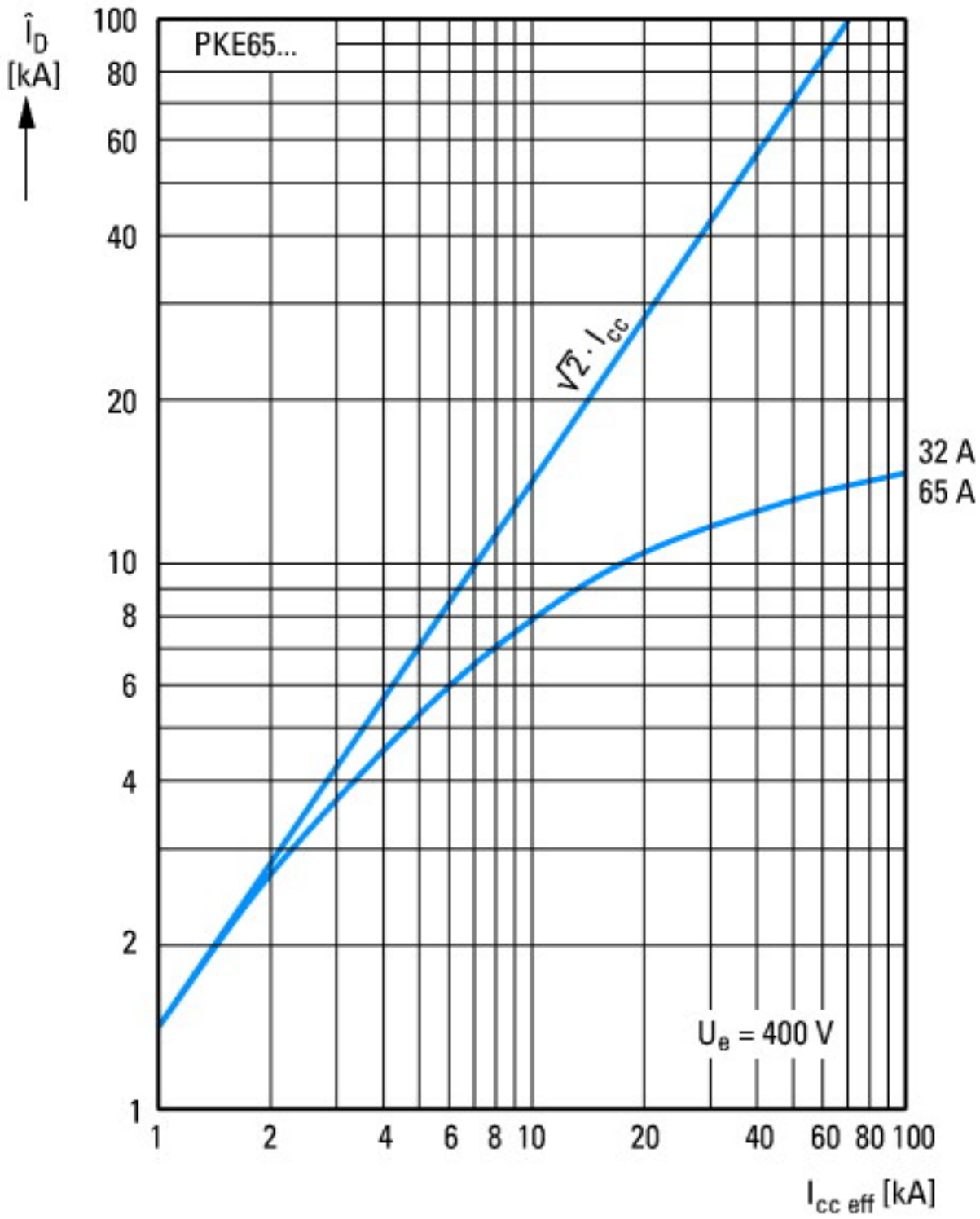
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])		
Einstellbereich Überlastauslöser	A	16 - 65
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	780 - 780
Phasenausfallempfindlich		nein
Auslösetechnik		elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	65
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	18.5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	30
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	0
Schutzart (IP)		IP20

# Kennlinien

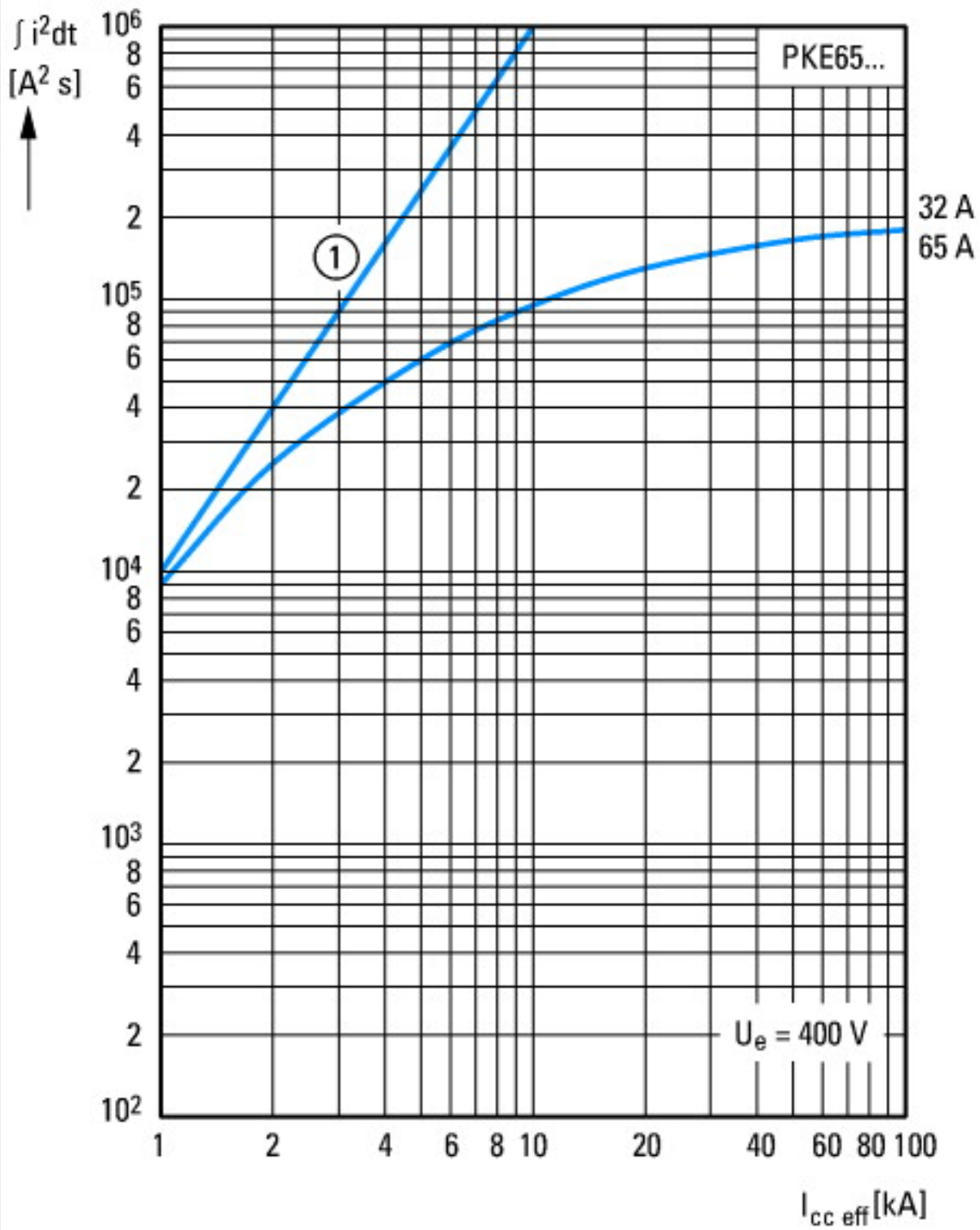
Kennlinien



Auslösekennlinien

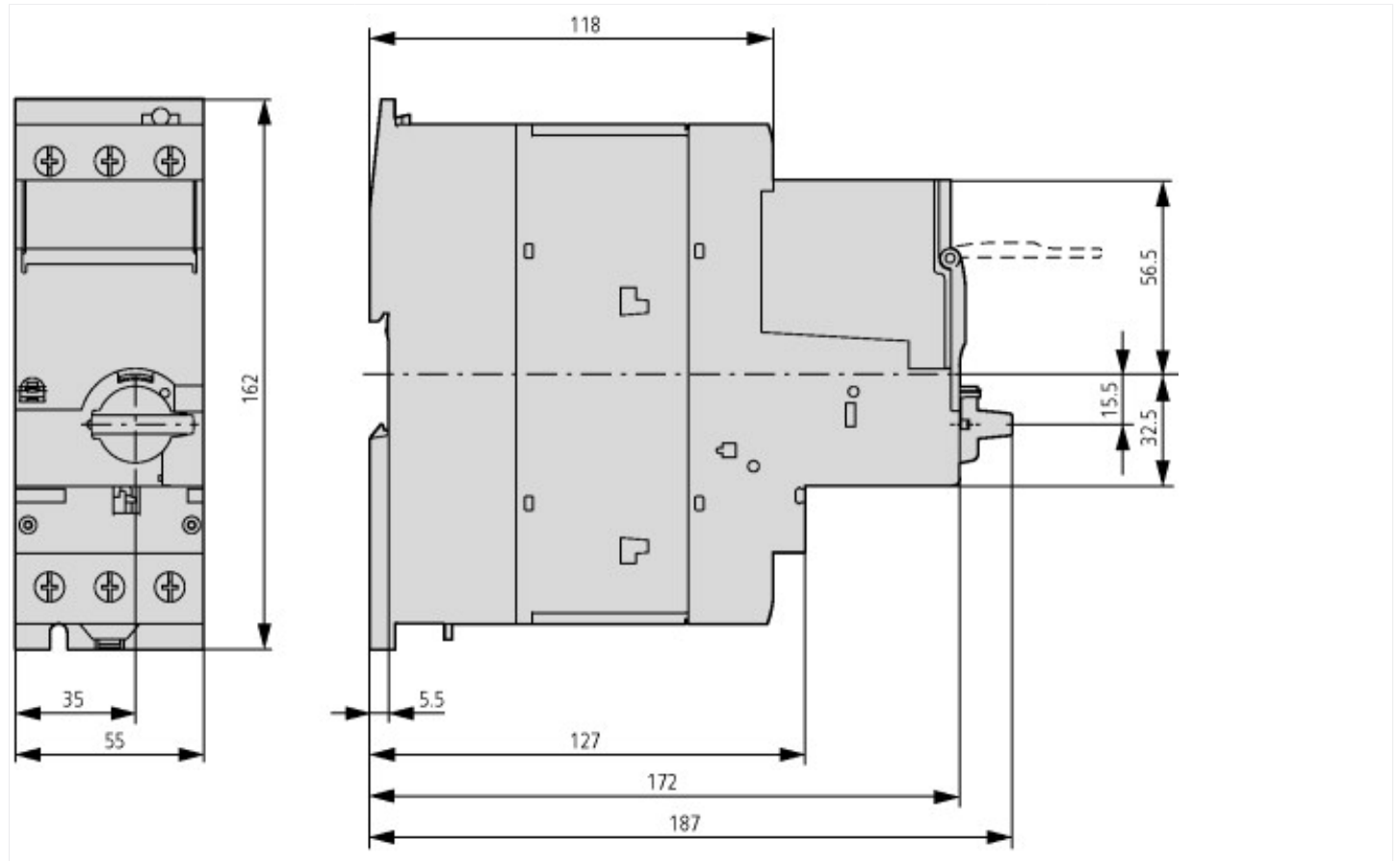


Durchlassstrom



① 1. Halbwelle  
Durchlassenergie

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03402019Z (AWA1210-2490) Motorschutzschalter PKE mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz

IL03402019Z (AWA1210-2490) Motorschutzschalter PKE mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402019Z2013_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402019Z2013_11.pdf</a>
---	---

### MN03402004Z-DE/EN Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402004Z-DE/EN Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf</a>
Schaltvermögen	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=7.35">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=7.35</a>
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf</a>
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>