



Motorschuttschalter, 3-polig, 1 - 4 A, Standard



Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

PKE12/XTU-4
121732
XTPE004BCSNL

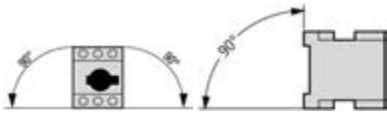
Lieferprogramm

Sortiment			Motorschuttschalter mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz PKE bis 32 A
Grundfunktion			Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf
Einzelgerät/Komplettgerät			Komplettgerät mit Standardknebel
Einstellbereich Überlastauslöser 	I_r	A	1 - 4
Funktion			mit Überlastauslöser
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	4
Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.75
380 V 400 V 415 V	P	kW	1.5
440 V	P	kW	1.5
500 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	3
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Motorleistung/Motorbemessungsstrom			
Motorleistung	Motorbemessungsstrom		
	AC-3		
	220 V	380 V	440 V
	230 V	400 V	500 V
	240 V	415 V	660 V
P	I	I	I
kW	A	A	A
0,18	1,04	-	-
0,25	1,4	-	-
0,37	2	1,1	-
0,55	2,7	1,5	-
0,75	3,2	1,9	1,5
1,1	-	2,6	2,1
1,5	-	3,6	2,9
2,2	-	-	4
3	-	-	-

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 handrücksicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Schraubklemme		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	14 - 10
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7
Hilfsleiter		Nm	1

Hauptstrombahnen

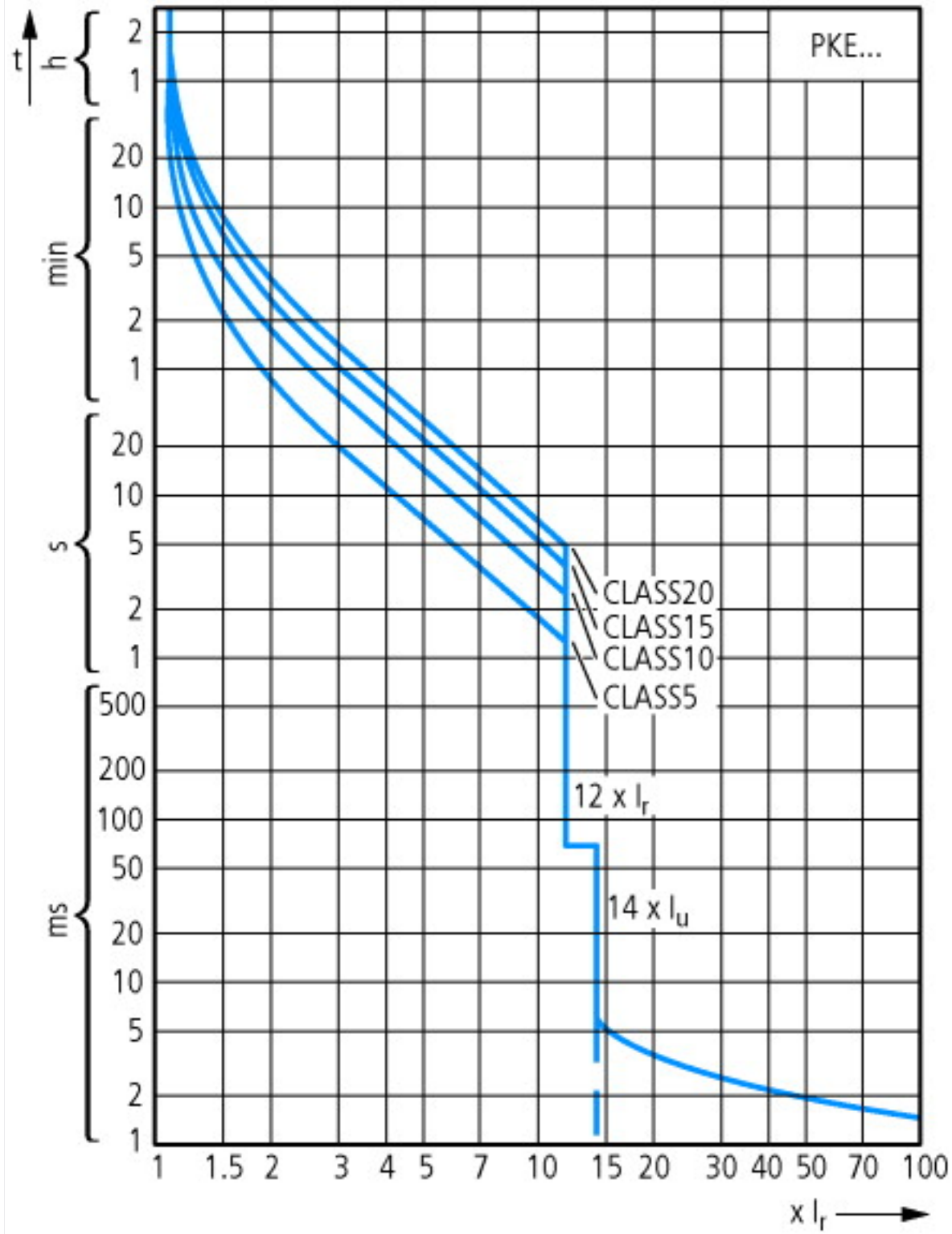
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	I _u = I _e	A	4
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	0,5 (mit PKE-XTU(A)-4)
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	0.05 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 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	4

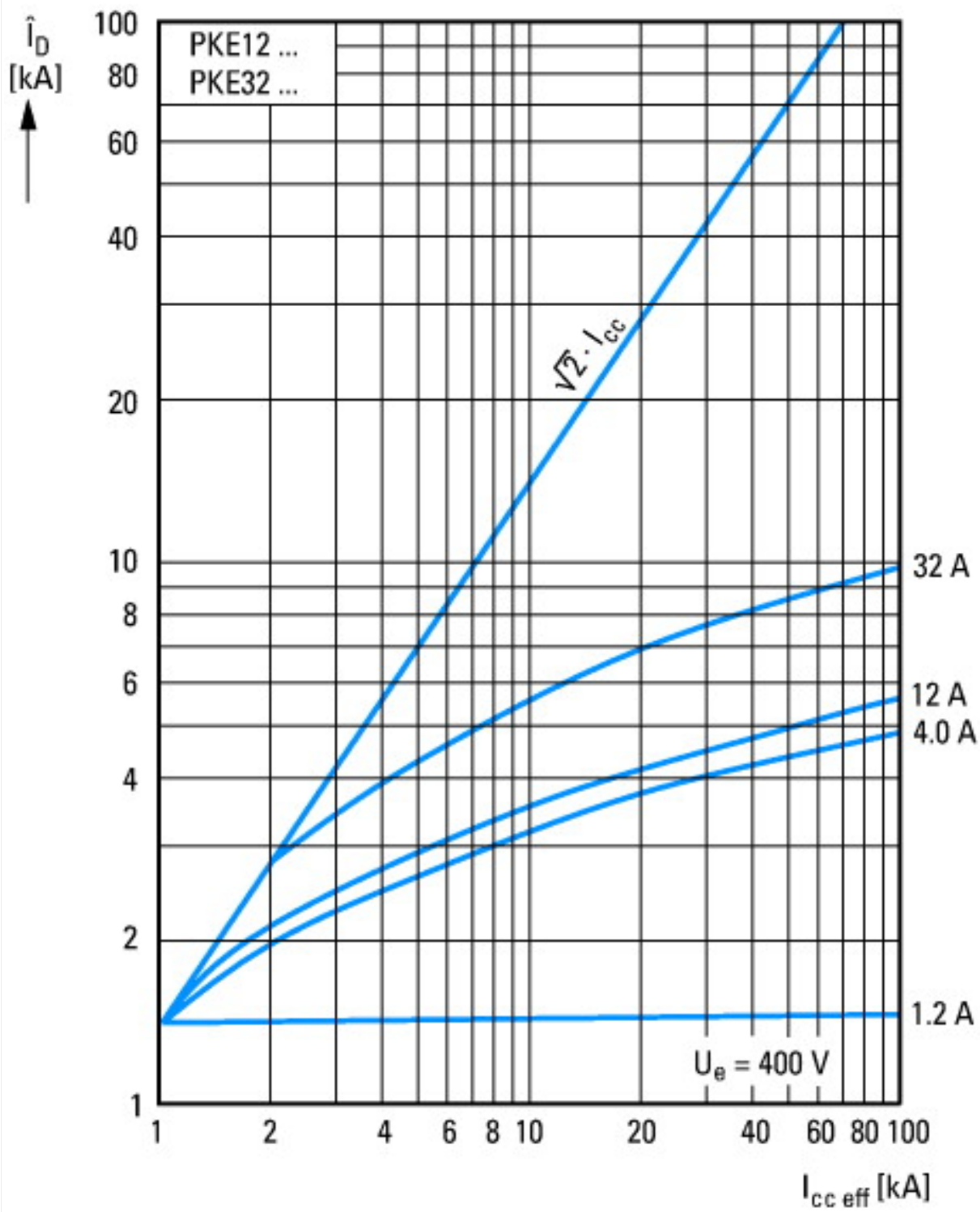
Auslöser

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 x I _u
Kurzschlussauslöser fest eingestellt			Grundgerät 14 x I _u Auslöseblock 12 x I _r verzögert ca. 60 ms
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			ja

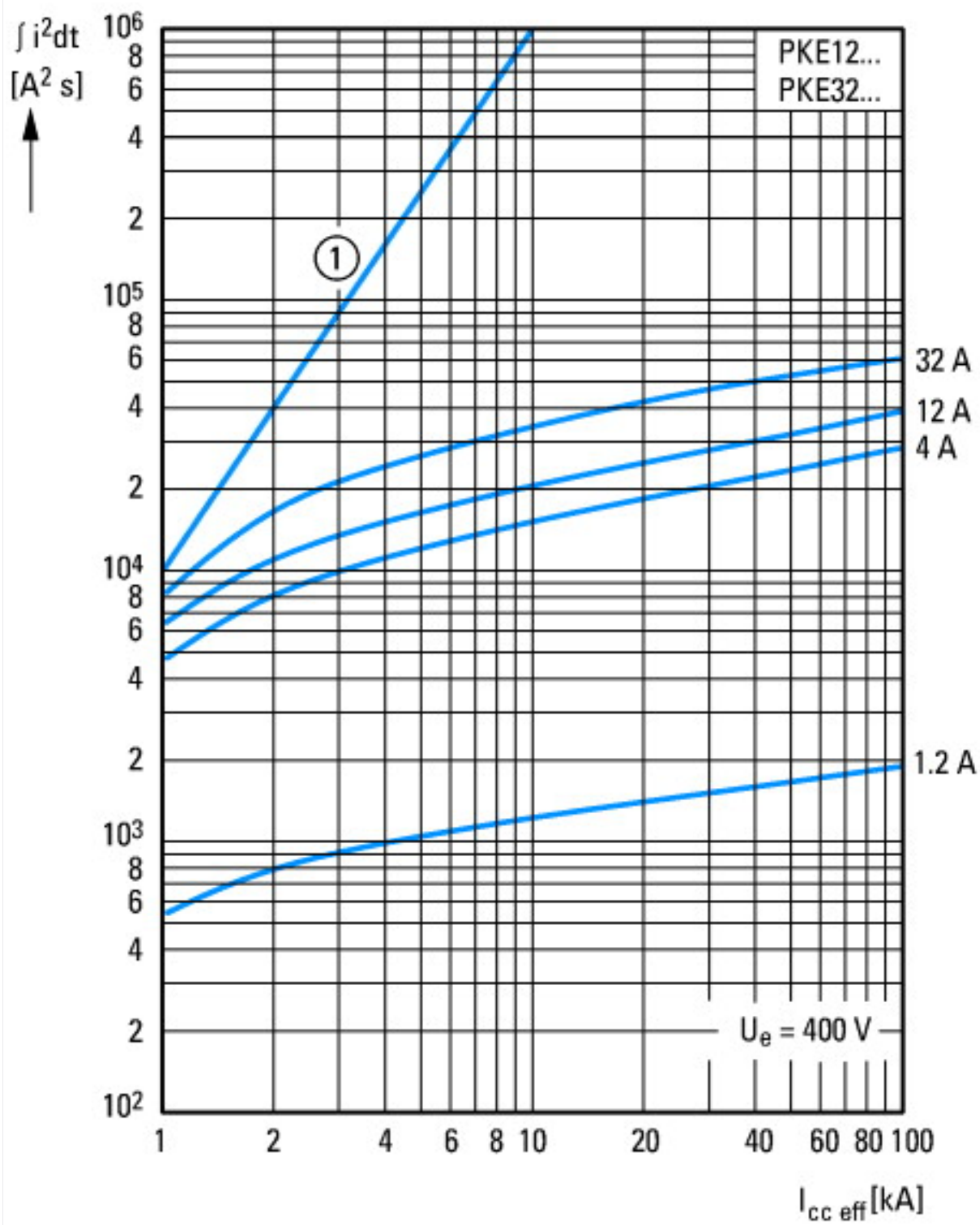
Technische Daten nach ETIM 5.0

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	1 - 4
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	48 - 48
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	4
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0.75
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	1.5
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter		nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, AC	kA	100
Schutzart (IP)		IP20

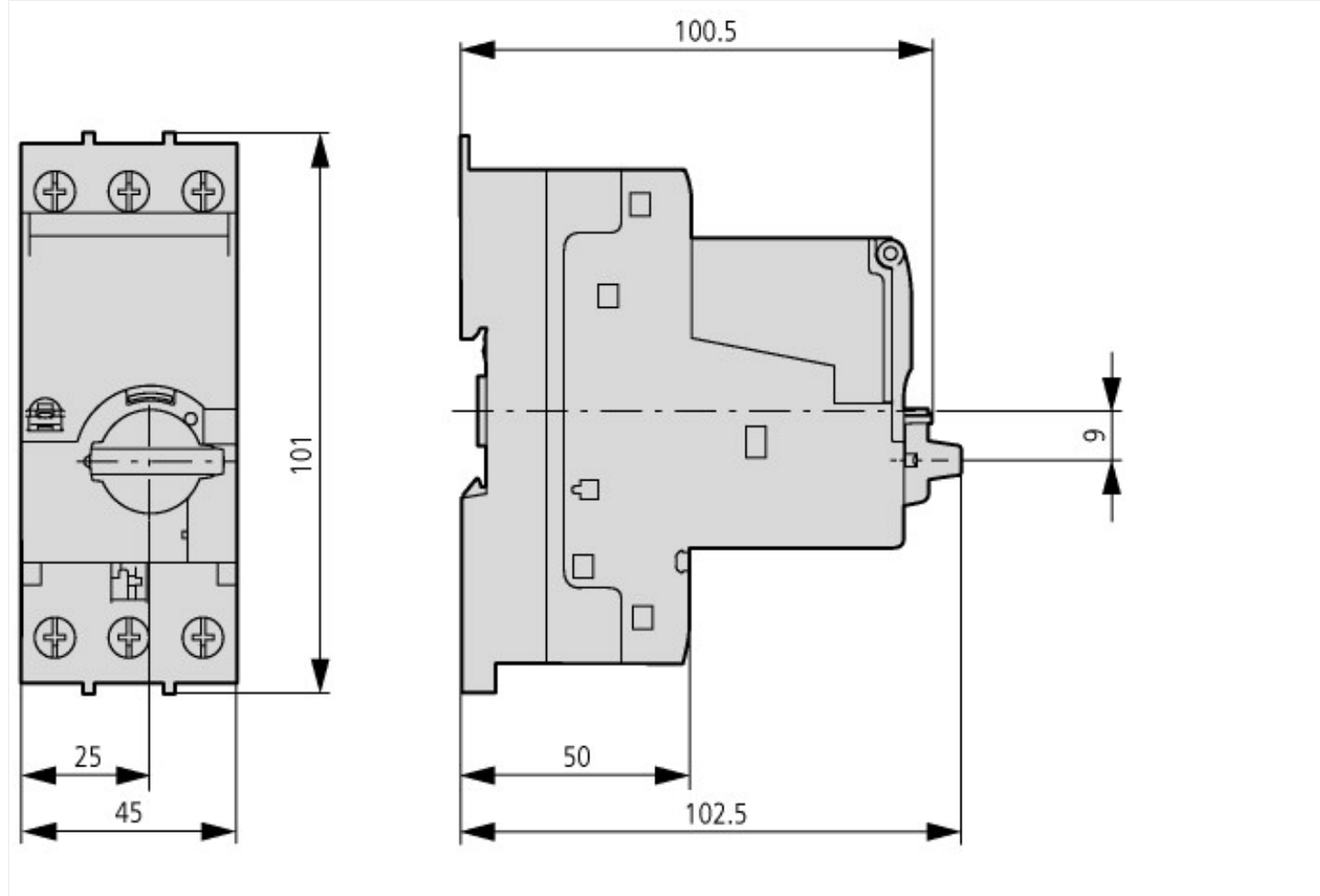




Durchlassstrom



① 1. Halbwelle
 Durchlassenergie



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402019Z (AWA1210-2490) Motorschutzschalter PKE mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz

IL03402019Z (AWA1210-2490) Motorschuttschalter PKE mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402019Z2013_11.pdf
---	---

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

MN03402004Z-DE/EN Motorschutzschalter PKE12 und PKE32; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf
Schaltvermögen	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=7.35
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	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