



Motorbeveiligingsschakelaars, Complete apparatuur met standaardgreep, Elektronisch, 16 - 65 A, met thermische beveiliging

Type PKE65/XTU-65
Catalog No. 138516
Alternate Catalog No. XTPE065DCSNL

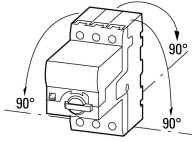
Leveringsprogramma

Assortiment			Motorbeveiligingsschakelaar met elektronische grootbereik-overbelastingsbeveiliging PKE tot 65 A		
Basisfunctie			Motorbeveiliging Motorbeveiliging voor zware opstart		
Los apparaat/complete apparatuur			Complete apparatuur met standaardgreep		
			IE3		
Aanwijzingen			Geschikt ook voor motoren uit de efficiencyklasse IE3.		
Aansluittechniek			Schroefklemmen		
Instelbereik thermische beveiliging	I _r	A	16 - 65		
					
Functie			met thermische beveiliging		
nominale continu stroom = nominale bedrijfsstroom	I _u = I _e	A	65		
nom. vermogen					
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		
Motorvermogen/nom. motorstroom					
Motorvermogen	Nom. motor- stroom				
	AC-3				
	220 V	380 V	440 V	500 V	660 V
	230 V	400 V			690 V
	240 V	415 V			
P	I	I	I	I	I
kW	A	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	17
18,5	63	36	32,9	28,9	20,9
22	-	41	37,4	33	23,8
30	-	55	50,3	44	32
37	-	-	61,4	54	39
45	-	-	-	65	47
55	-	-	-	-	58

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimaatbestendigheid		Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur		
Opslag	°C	- 40 - 80
open	°C	-25 - +55
in kast	°C	- 25 - 40

inbouwpositie			
voedingsrichting			Willekeurig
Beschermingsgraad			
apparaat			IP20
Aansluitklemmen			IP00
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig
Schokbestendigheid halfsinusstoot 10 ms conform IEC 60068-2-27		g	15
opstellingshoogte		m	max. 2000
Aansluitdiameters hoofdcontacten			
Schroefklemmen			
Eenaderig		mm ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 16)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 35) 2 x (0,75 - 25)
Massief of meeraderig		AWG	14 - 2
Isolatielengte		mm	14
Aanhaalkoppel aansluitschroeven			
hoofdcontact		Nm	3.3
hulpcontact		Nm	1

Hoofdstroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	690
nominale continu stroom = nominale bedrijfsstroom	$I_u = I_e$	A	65
Nom. frequentie	f	Hz	40 - 60
stroomwarmteverlies (3-polig bedrijfswarm)		W	21,6
levensduur, mechanisch	schakelingen	$\times 10^6$	0.05
Levensduur, elektrisch (AC-3 bij 400 V)			
levensduur, elektrisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 0.05
Max. schakelfrequentie	schakelingen/ h	S/h	60
Motorschakelvermogen			
AC-3 (tot maximaal 690 V)		A	max. 65
AC-4 cycli bedrijf			
Minimale stroomlooptijden		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Minimale uitvaltijden		ms	≤ 500
Opmerking		ms	Bij AC-4-cycli bedrijf kan oververhitting van de last (motor) worden veroorzaakt als de minimale stroomlooptijd wordt overschreden. Bij alle combinaties met SWD-activering hoeft u zich niet aan de minimale stroomlooptijden en minimale uitvaltijden te houden.

Beveiliging

temperatuurcompensatie			
conform IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
arbeidsbereik		°C	- 25 ... 55
instelbereik thermische beveiliging		$\times I_u$	0.25 - 1
Maximaal beveiliging			Basismodule, vast ingesteld: $15,5 \times I_u$ Afschakelektronica, vast ingesteld: $15,5 \times I_r$ Vertraagd ca. 60 ms
tolerantie magn. max. beveiliging			$\pm 20\%$
fase-uitvalgevoeligheid			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			

3-fase			
200 V 208 V		HP	15
230 V 240 V		HP	15
460 V 480 V		HP	40
575 V 600 V		HP	40
1-fase			
115 V 120 V		HP	3
230 V 240 V		HP	10
General use		A	58
Short Circuit Current Rating, groepsbeveiliging		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (zekering)		kA	100
max. Fuse		A	200 Class J

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	65
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	7.2
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	21.6
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolationseigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.

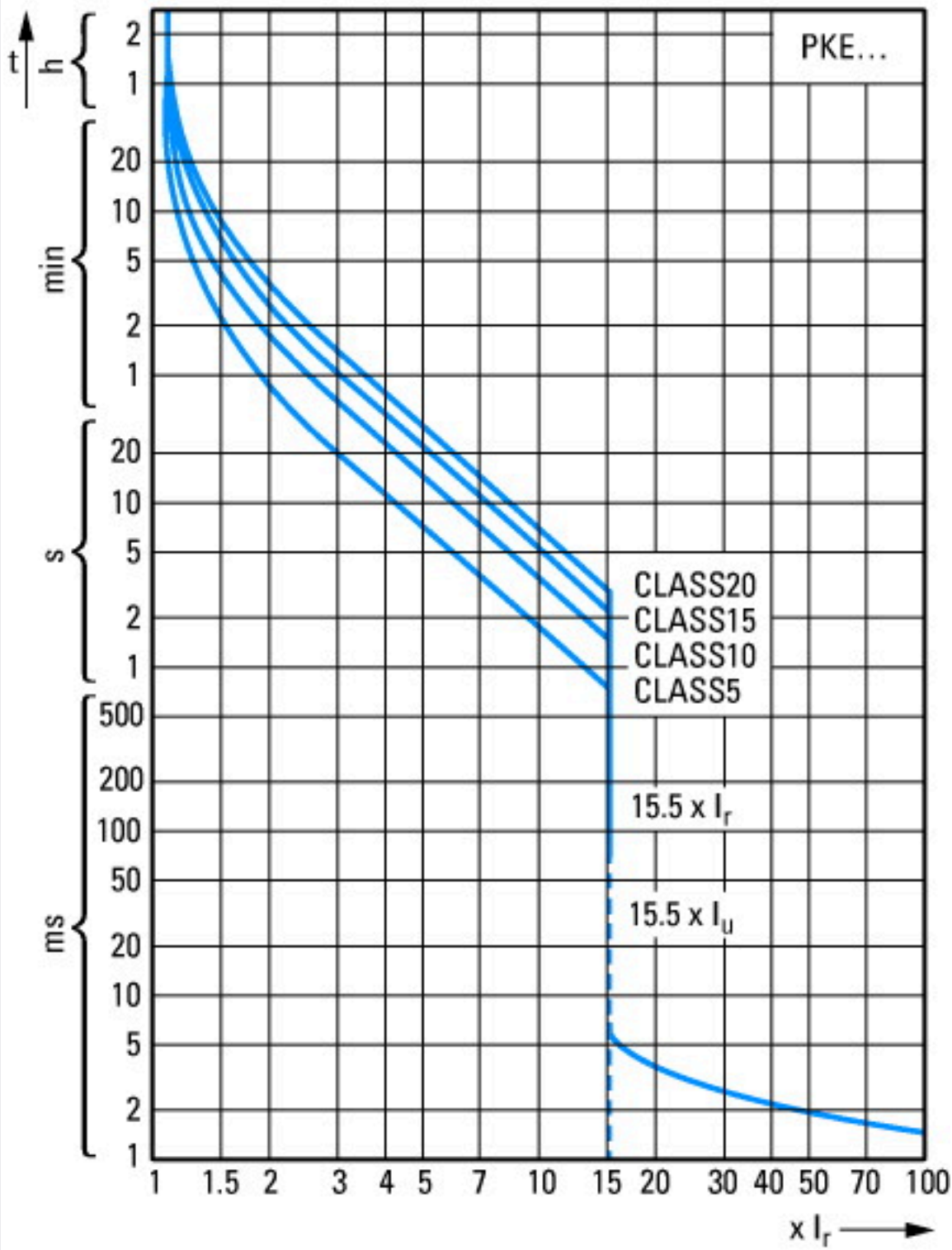
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.
---------------------------	--	---

Technische gegevens ETIM 7.0

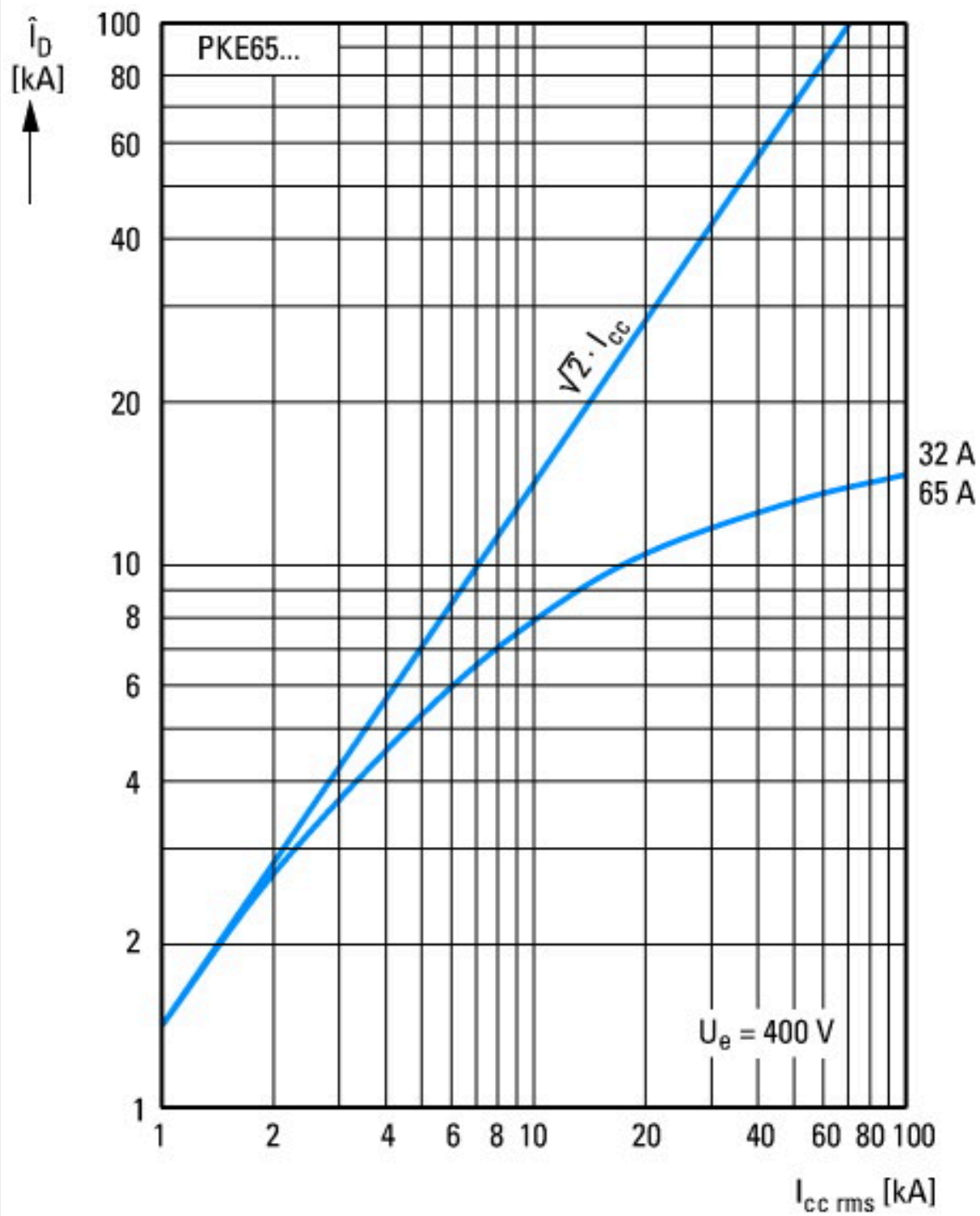
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Motorbeveiligingsschakelaar (EC000074)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingsschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor motorbeveiliging (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
Instelbereik overbelastingsbeveiliging	Amp	16 - 65	
Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging	Amp	1008 - 1008	
Met thermische beveiliging		Ja	
Faseuitvalgevoelig		Ja	
Uitschakeltechniek		Elektronisch	
Bedrijfsspanning (meetspanning)	Volt	690 - 690	
Nom. continuustroom Iu	Amp	65	
Nom. vermogen bij AC-3, 230 V	Kilowatt	18.5	
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	Kilowatt	30	
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting	
Uitvoering van het bedieningselement		Draaiknop	
Apparaatbouwworm		Inbouwapparaat vaste inbouw techniek	
Met geïntegreerd hulpcontact		Nee	
Met geïntegreerde onderspanningsspoel		Nee	
Aantal polen		3	
Nom. afschakelvermogen Icu bij 400 V, AC	Kiloamp	0	
Beschermingsgraad (IP)		IP20	
Hoogte	Millimeter	162	
Breedte	Millimeter	55	
Diepte	Millimeter	187	

Goedkeuringen

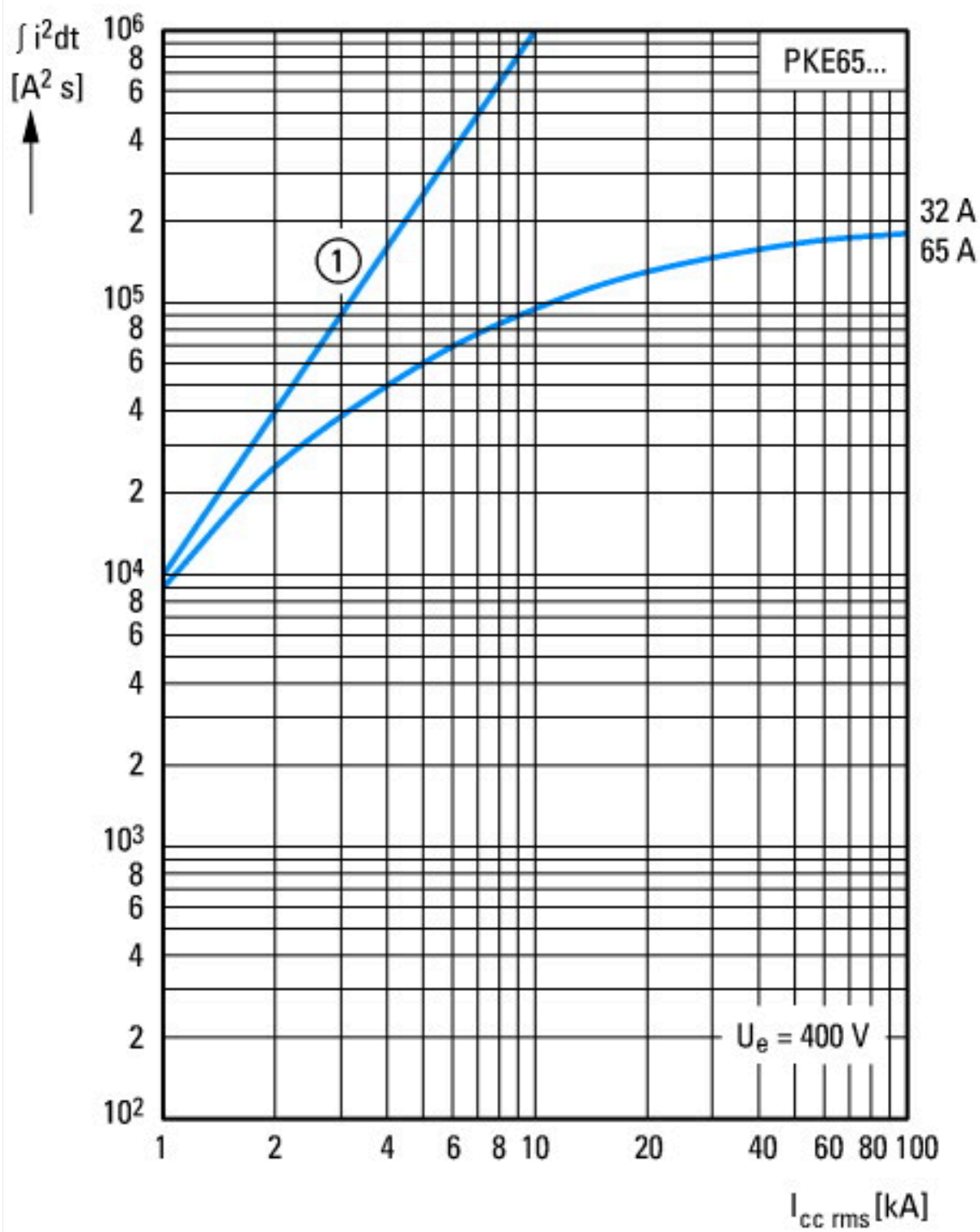
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



Afschakelkarakteristieken



Doorlaatstroom



① 1. Sinushelft
Doorlaatenergie

