

Beveiligingsmodule, 3-12A, standaard, motorbeveiliging

Type PKE-XTU-12
Catalog No. 121725
Alternate Catalog No. XTPEXT012B

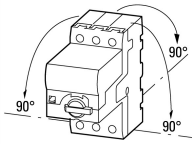
Leveringsprogramma

Assortiment				Toebehoren
Toebehoren				Beveiligingsmodules
Basisfunctie				Motorbeveiliging Motorbeveiliging voor zware opstart
Aanwijzingen				Geschikt ook voor motoren uit de efficiencyklasse IE3. IE3-apparaten zijn met het logo op de verpakking gemarkeerd.
Instelbereik				
therm. beveiliging				
Instelbereik thermische beveiliging	I_r	A	3 - 12	
thermische beveiliging min.	I_r	A	3	
thermische beveiliging max.	I_r	A	12	
Functie				met thermische beveiliging
nominale continu stroom = nominale bedrijfsstroom	$I_u = I_e$	A	12	
nom. vermogen				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW	3	
380 V 400 V	P	kW	5.5	
440 V	P	kW	5.5	
500 V	P	kW	5.5	
660 V 690 V	P	kW	7.5	
Toepasbaar voor				Basiscomponent PKE12 Basiscomponent PKE32
Aansluiting op SmartWire-DT				nee
Motorvermogen/nom. motorstroom				
Motorvermogen	Nom. motorstroom			
	AC-3			
	220 V	380 V	440 V	500 V
	230 V	400 V		660 V
				690 V
	240 V	415 V		
P	I	I	I	I
kW	A	A	A	A
0,75	3,2	-	-	-
1,1	4,6	-	-	-
1,5	6,3	3,6	3,3	-
2,2	8,7	5	4,6	4
3	11,5	6,6	6	5,3
4	-	8,5	7,7	6,8
5,5	-	11,3	10,2	9
7,5	-	-	-	-

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		25
opstellingshoogte	m		max. 2000

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	12
Nom. frequentie	f	Hz	40 - 60
Max. schakelfrequentie	schakelingen/ S/h h		60
Motorschakelvermogen			
AC-3 (tot maximaal 690 V)		A	max. 12
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	$x I_u$		0.25 - 1
Maximaal beveiliging			Afschakelektronica, vast ingesteld: $15,5 \times I_r$ Vertraagd ca. 60 ms
tolerantie magn. max. beveiliging			± 20%
fase-uitvalgevoeligheid			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	12
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0.3
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0.9
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 Isolatie-eigenschappen		
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.

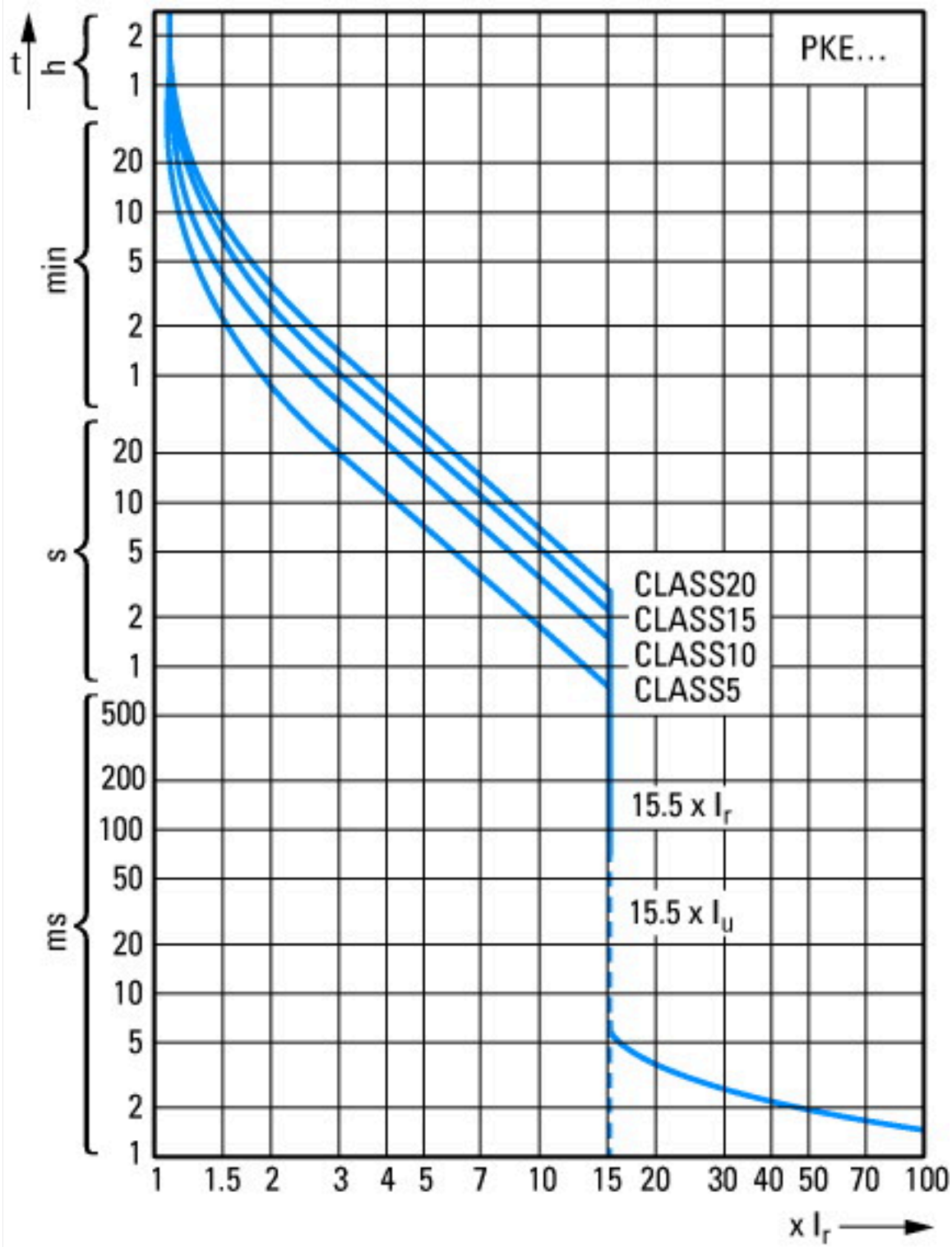
Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Trip-blok voor vermogensschakelaar (EC000617)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingschakelaar (LS) / Activeringsblok voor vermogensschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])		
Instelbereik overbelastingsbeveiliging	Amp	3 - 12
Beginwaarde instelbereik onvertraagde kortsluitactivering	Amp	46.5
Eindwaarde instelbereik onvertraagde kortsluitactivering	Amp	186
Nom. continuustroom lu	Amp	12
Type stuurspanning		Zelfverzorgd
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	0 - 0
Aantal polen		3
Kortsluitactiveringsfunctie		Vertraagd
Met aardfoutbeveiliging		Nee
Uitvoering motorbeveiliging		Elektronische losser

Goedkeuringen

Product Standards		UL 508; 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

Karakteristieken



Afschakelkarakteristieken