

Auslöseblock, 1 - 4 A, Standard, Motorschutz

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

PKE-XTU-4
121724
XTPEXT004B

Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzrüstung
Zubehör			Auslöseblöcke
Grundfunktion			Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3. IE3-fähige Geräte sind mit dem Logo auf der Verpackung gekennzeichnet.

Einstellbereich

Überlastauslöser			
Einstellbereich Überlastauslöser	I_r	A	1 - 4
Überlastauslöser min.	I_r	A	1
Überlastauslöser max.	I_r	A	4
Funktion			mit Überlastauslöser
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_\theta$	A	4
Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	0,75
380 V 400 V	P	kW	1,5
440 V	P	kW	1,5
500 V	P	kW	2,2
660 V 690 V	P	kW	3
verwendbar für			Grundgerät PKE12 Grundgerät PKE32
Anbindung an SmartWire-DT			nein

Motorleistung/Motorbemessungsstrom		Motorbemessungsstrom				
Motorleistung	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	I
kW	A	A	A	A	A	A
0,18	1,04	-	-	-	-	-
0,25	1,4	-	-	-	-	-
0,37	2	1,1	1,02	-	-	-
0,55	2,7	1,5	1,39	1,2	-	-
0,75	3,2	1,9	1,68	1,5	1,1	1,1
1,1	-	2,6	2,41	2,1	1,5	1,5
1,5	-	3,6	3,28	2,9	2,1	2,1
2,2	-	-	-	4	2,9	2,9
3	-	-	-	-	3,8	3,8

Technische Daten

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			
Lagerung	θ	°C	-40 - +80
offen		°C	-20 - +55

gekapselt	°C	-20 - +40
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	25
Aufstellungshöhe	m	max. 2000

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
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
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		Auslöseblock, fest eingestellt: 15,5 x I _r verzögert ca. 60 ms
Kurzschlussauslösertoleranz		± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit		ja

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	4
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0.2
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0.6
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

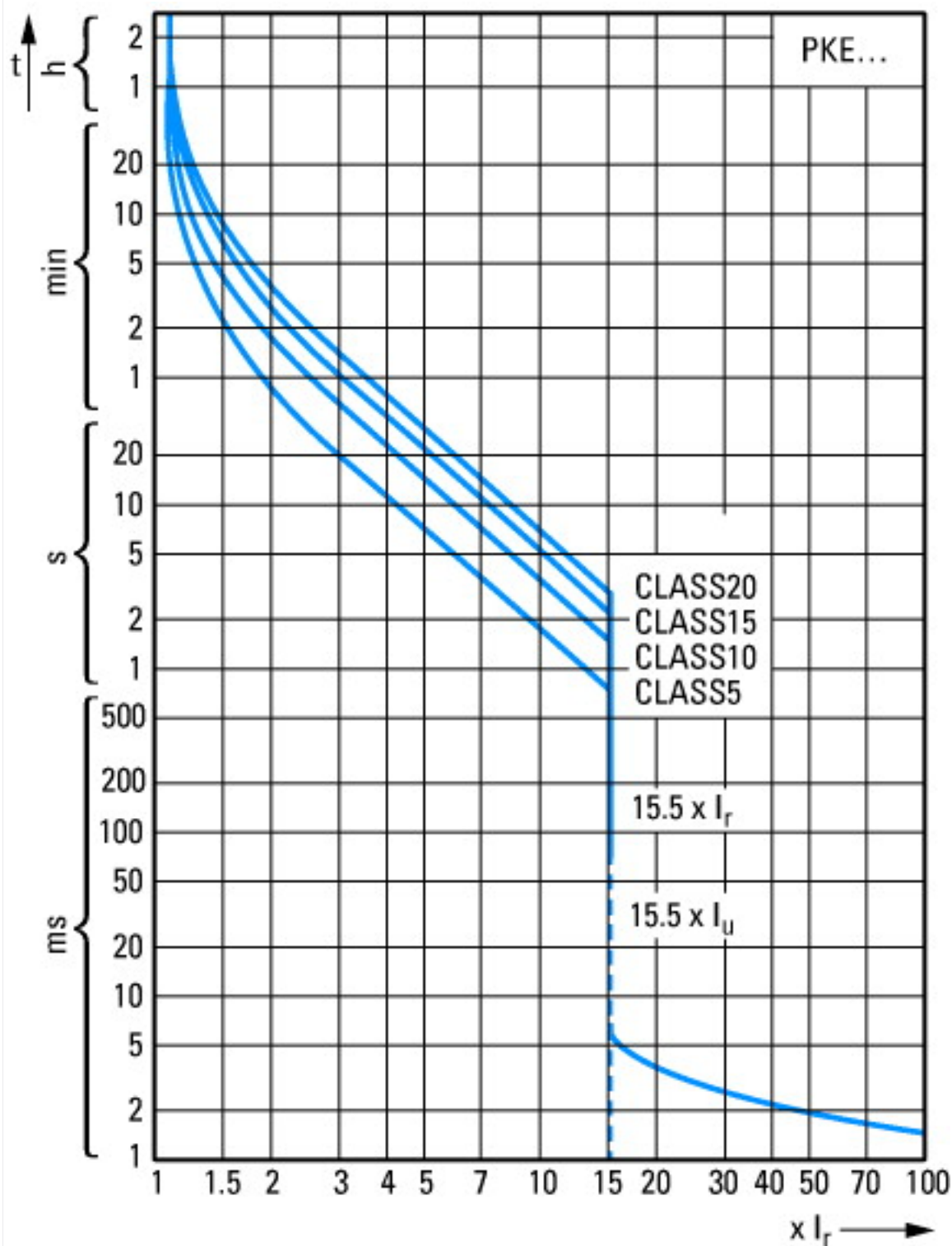
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Auslöseblock für Leistungsschalter (EC000617)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Auslöseblock für Leistungsschalter (ecI@ss8.1-27-37-04-10 [AKF008010])			
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	1 - 4
Anfangswert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches		A	15.5
Endwert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches		A	62
Bemessungsdauerstrom I _u		A	4
Polzahl			3
Kurzschlussauslöserfunktion			verzögert

Approbationen

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



Auslösekennlinien

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

MN03402004Z Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402004Z Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf

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