DATENBLATT - PKE-XTU-65

Auslöseblock, 16 - 65 A, Motorschutz, Anbindung an SmartWire-DT: nein, verwendbar für: Grundgerät PKE65

Typ	**PKE-XTU-65**
Katalog Nr.	**138259**
Alternate Catalog No.	**XTPEXT065D**

Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzausrüstung
Zubehör			Auslöseblöcke
Grundfunktion			Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf
Einstellbereich			
Überlastauslöser			
Einstellbereich Überlastauslöser	I_r	A	16 - 65
Überlastauslöser min.	I_r	A	16
Überlastauslöser max.	I_r	A	65
Funktion			mit Überlastauslöser
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	65
Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	18.5
380 V 400 V	P	kW	30
440 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
660 V 690 V	P	kW	55
verwendbar für			Grundgerät PKE65
Anbindung an SmartWire-DT			nein

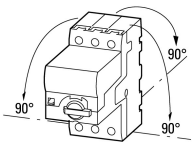
Motorleistung/Motorbemessungsstrom

Motorleistung AC-3	Motorbemessungsstrom 220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 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 Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
Lagerung		°C	- 40 - 80
offen		°C	-25 - +55
gekapselt		°C	- 25 - 40

Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	15
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	65
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	65
AC-4-Taktbetrieb			
Mindeststromflusszeit		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Mindestausschaltdauer		ms	≦ 500
Hinweis		ms	Ein Unterschreiten der Mindeststromflusszeit kann bei AC-4-Taktbertieb zu unzulässiger Erwärmung der Last (des Motors) führen. Bei allen Kombinationen mit einer SWD-Anschaltung ist die Einhaltung von Mindeststromflusszeit und Mindestausschaltdauer nicht erforderlich.

Auslöser

Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 … 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 … 55
Einstellbereich Überlastauslöser		x I_u	0.25 - 1
Kurzschlussauslöser			Auslöseblock, fest eingestellt: 15,5 x I_r verzögert ca. 60 ms
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	65
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	3.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	9.3
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°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 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Auslöseblock für Leistungsschalter (EC000617)

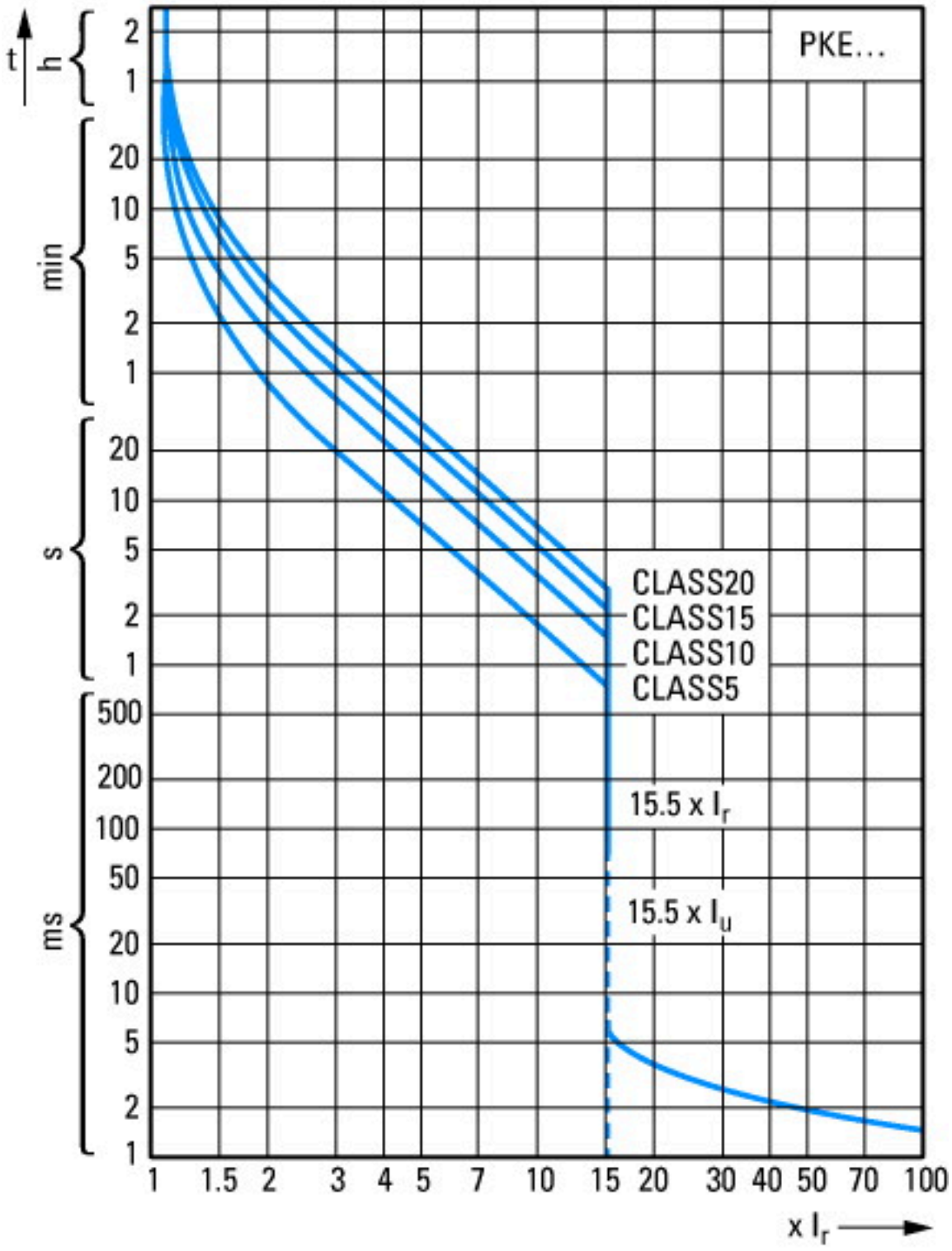
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Auslöseblock für Leistungsschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])

Überlastauslöser Stromeinstellung		A	16 - 65
Anfangswert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches		A	192
Endwert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches		A	780
Bemessungsdauerstrom Iu		A	65
Spannungsart zur Betätigung			eigenversorgt
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	0 - 0
Polzahl			3
Kurzschlussauslöserfunktion			verzögert
Mit Erdschlussschutzfunktion			nein
Ausführung des Motorschutzes			elektronischer Auslöser

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

Kennlinien



Auslösekennlinien

Assets (Links)

Handbücher

MN03402004Z_DE_EN (Deutsch)
MN03402004Z_DE_EN (Englisch)

Konformitätserklärungen

00002852

Montageanleitungen

IL034013ZU2018_03

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL034013ZU Auslöseblöcke für elektronische Motorschutzschalter PKE65	
IL034013ZU Auslöseblöcke für elektronische Motorschutzschalter PKE65	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034013ZU2018_03.pdf

MN03402004Z PKE12, PKE32 und PKE65 Motorschutzleistungsschalter, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren	
MN03402004Z PKE12, PKE32 und PKE65 Motorschutzleistungsschalter, 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.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

© 09/2019 by Eaton Industries GmbH