



Auslöseblock, 1 - 4 A, Motorschutz, Anbindung an SmartWire-DT: nein, verwendbar für: Grundgerät PKE12, Grundgerät PKE32

Typ PKE-XTU-4
Katalog Nr. 121724
Alternate Catalog No. XTPEXT004B

Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzausrüstung
Zubehör			Auslöseblöcke
Grundfunktion			Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.

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	$I_u = I_e$	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
P	I	240 V	415 V			
kW	A	I	A	I	I	I
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	-	-	2,6	2,41	2,1	1,5
1,5	-	-	3,6	3,28	2,9	2,1
2,2	-	-	-	-	4	2,9
3	-	-	-	-	-	3,8

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
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksensibel
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	50/60
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	4
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-Taktbetrieb 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: $15,5 \times I_r$ 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	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
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 8.0

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	1 - 4
Anfangswert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches	A	15.5
Endwert des unverzögerten Kurzschlussauslöser-Einstellbereiches	A	62
Bemessungsdauerstrom I _u	A	4
Spannungsart zur Betätigung		eigenversorgt
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC	V	0 - 0
Polzahl		3
Kurzschlussauslöserfunktion		verzögert
Mit Erdschlussschutzfunktion		nein
Ausführung des Motorschutzes		elektronischer Auslöser