

Соответствуют требованиям стандартов ГОСТ Р 50030.2, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 001/2011



Автоматические выключатели общепромышленного применения AE2040M, AE2040, AE2050M, AE2050M1, AE2060M1 выпускаются в трехполюсном исполнении и предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50, 60 Гц на напряжения до 400 В с рабочими токами до 160 А, для защиты от токов коротких замыканий и перегрузок, для нечастых оперативных коммутаций.



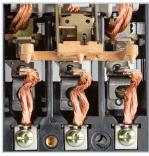
Преимущества

- Реализация любых технических решений
 - полный ряд номинальных токов от 0,6 до 160 А.
- - удобная эксплутация автоматического выключателя за счет возможности регулировки номинального значения пропускаемого тока.
- Расширенные области применения
 - применение в условиях повышенной вибро- и ударостойкости (сейсмостойкость 9 баллов по MSK-64);
 - защита электрооборудования АЭС, подтвержено лицензией АЭС;
 - возможность применения в суровых условиях эксплуатации, климатические исполнения УХЛ.

▶ Особенности конструкции



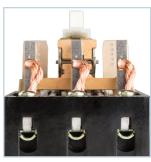
Регулировка теплового расцепителя.



Применение в контактной системе экструдированных серебрографитовых контактов.



Монтаж вертикально или поворот вправо/влево на 90°. Подвод питания сверху и снизу.



Возможность подключения проводников без кабельных наконечников (для исполнения $AE20X_1X_2M$).



Температура эксплуатации от -60 до +40 °C.

▶ Структура условного обозначения

$\mathbf{AE20}\ \mathbf{X_{1}X_{2}X_{3}X_{4}X_{5}X_{6}X_{7}}\mathbf{-X_{8}...A}\mathbf{-X_{9}...I_{n}}\mathbf{-400AC}\mathbf{-HPX_{10}...Y3}\mathbf{-X_{11}}\mathbf{-K9A3}$

AE20	- Обозначение серии автоматического выключателя
X_1	Цифровой код по наибольшему току в токовом ряду модификации автоматических выключателей: 4 — до 63 A; 5 — до 100 A; 6 — до 160 A.
X_2	-Цифровой код расцепителя максимального тока: 3 — для защиты от токов короткого замыкания (электромагнитный); 6 — для защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания (тепловой + электромагнитный); 0 — обобщённое обозначение
X_3X_4	- Обозначение модернизации: отсутствует — базовое исполнение с габаритами ШхДхВ: 75х207х90; М — модификация модернизированного автоматического выключателя с габаритами ШхДхВ: 75х145х90 до 63А и выключатель с габаритами 75х207х90 на токи 80 и 100 А; М1 — модификация модернизированных автоматических выключателей с габаритами ШхДхВ: 75х207х90 на токи 125 и 160 А.
X ₅	- Код наличия вспомогательных контактов: 1 — без вспомогательных контактов; 2 — один замыкающий контакт (13); 3 — один размыкающий контакт (1p); 4 — один замыкающий и один размыкающий контакты (13+1p).
X ₆	- Наличие независимого расцепителя: 0 — без независимого расцепителя; 2 — с независимым расцепителем.
X ₇	- Наличие регулировки теплового расцепителя: 0 — без регулировки; Р — с регулировкой.
X ₈ A	- Номинальный ток расцепителей
X _g I _n	- Уставка расцепителей тока короткого замыкания
OOAC	- Уставка расцепителей тока короткого замыкания
IPX ₁₀	- Напряжение, рода тока независимого расцепителя (при его наличии)
У3	- Обозначение климатического исполнения
X ₁₁	- Обозначение исполнения по виду приемки (условия поставки): АЭС — для атомных электростанций; при отсутствии — приемка ОТК.
КЭАЗ	- Торговая марка



▶ Технические характеристики

							Обо	значені	ие параг	иетра							
CALL TO SERVICE THE SERVICE TH							**************************************	5									
AE2046M-100	AE2046M-400	AE2046M-320	AE2043M-100	AE2043M-400	AE2043M-320	AE2046-10P	AE2046-20P	AE2046-30P	AE2046-40P	AE2046-12P	AE2046-32P	AE2046-100	AE2046-200	AE2046-300	AE2046-400	AE2046-120	AE2046-320
0,6;					B; 10;					10; 12,5;	16; 20; 2	5; 31,5;4	10; 50; 6	3			
	12,0, 10	, 20, 20,	01,0, 40	, 00, 00				По	400								
шая откл	тючающ	ая спос	обность	(I _{cu}), kA													
1 -	(1; 1,25	A)															
0,5 - (1.2 -	- (2,5; 3,: 0,8 - (4 <i>A</i> - (5; 6,3;	L5 A) () 8 A)	1 - (0	63 A) 0,6; 1; 1,2	25; 5;	2 - (10; 12,5 A) 3 - (16: 20: 25 A)											
4	3 - (16 A - (20; 25	A)		-,-,-,,													
-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)
+(3)	+(3)	+(3)	-	-	-	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)
										+	+	-	-	-	-	+	
-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+							+
-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+							+
-	+(1)	+	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-
												-	+(1)	- +(1)	+(1) +(1)	-	
-	+(1) +(1)	- +(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-						-
-	+(1) +(1)	- +(1) (I _{cs})	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-					-
-	+(1) +(1)	- +(1) (I _{cs})	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-+(1)	-					-
-	+(1) +(1)	- +(1) (I _{cs})	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-					-
-	+(1) +(1)	- +(1) (I _{cs})		+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-					-
-	+(1) +(1)	- +(1) (I _{cs})		+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-					-
- - эя спосс	+(1) +(1) бность	- +(1) (I _{cs})	- - 5	*(1) *(1)	-+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-	- +(1)	-					-
- - эя спосс	+(1) +(1) бность	- +(1) (I _{cs}) 7	- - 5	*(1) *(1)	-+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-	- +(1)	-					-
- - эя спосс	+(1) +(1) бность	- +(1) (I _{cs}) 7	- - 5 000	*(1) *(1)	-+(1)	-	+(1)	-	+(1)	-	- +(1)	- 000					-
	0,6; 4 1- 0,4 0,5- (1,2- 2- 2- 4- 5-(3)	ULAR OTKЛЮЧАЮЩ 4.5 - (0,6 1 - (1; 1,25; 16 0,4 - (1,6; 2 0,5 - (2,5; 3,3) 0,8 - (4,4 1.2 - (5; 6,3; 2 - (10; 12,5 3 - (106 4 - (20; 25 5 - (31,5; 40; 5)	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	шая отключающая способность (I _∞), kA 4,5 - (0,6 A) 1 - (1; 1,25 A) 0,4 - (1,6; 2 A) 0,5 - (2,5; 3,15 A) 0,8 - (4, A) 1 - (1; 2,5 A) 0,8 - (4, A) 1 - (1; 2,5 A) 0,8 - (4, A) 1 - (1,6; 2, A) 0,5 - (2,5; 3,15 A) 0,8 - (4, A) 1 - (1,6; 2, A) 0,8 - (4, A) 1 - (1,6; 2, A) 0,8 - (4, A) 1 - (1,6; 2, A) 0,8 - (4, A) 1 - (0,6; 1, 1,2, A) 0,5 - (2,5; 3,15, A) 0,8 - (4, A) 1 - (0,6; 1, 1,2, A) 0,5 - (31,5; 40; 50; 63)	ООТ 1, 1, 25; 1, 6; 2; 2, 5; 3, 15; 4; 5; 6, 3; 8; 10; 12, 5; 16; 20; 25; 31, 5; 40; 50; 63 шая отключающая способность (I 2, 1, 25; 16; 20; 25; 31, 5; 40; 50; 63 шая отключающая способность (I 3, 1, 40; 50; 63 4,5 − (0,6 A) 1 − (1, 1, 25 A) 0,4 − (1,6; 2 A) 0,5 − (2,5; 3, 15) 0,8 − (4 A) 1,2 − (5; 6,3; 8 A) 2 − (10; 12,5 A) 3 − (10; 12,5 A) 3 − (10; 12,5 A) 5 − (31,5; 40; 50; 63) − − − − − − +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) − −	ОО	шая отключающая способность (I _{ou}), kA 4.5 - (0.6 A) 1 - (1:1,25 A) 0.4 - (1.6; 2 A) 0.5 - (25; 3.15 A) 0.8 - (4 A) 1.2 - (5; 6.3; 8 A) 2 - (10:12,5 A) 3 - (16 A) 4 - (20:25 A) 5 - (31,5; 40; 50; 63) + + +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3) +(3)	До шая отключающая способность (I _∞), kA 4.5 - (0.6 A) 1 - (1:1,25 A) 0.4 - (1.6; 2 A) 0.5 - (25; 3.15 A) 0.8 - (4 A) 1.2 - (5; 6.3; 8 A) 2 - (10:12,5 A) 3 - (16 A) 4 - (20:25 A) 5 - (31.5; 40; 50; 63) До До До До До До До До До Д	До 400 12 шая отключающая способность (I _{c,}), kA 4.5 - (0.6 A) 1 - (1:1,25 A) 0.4 - (1.6; 2 A) 0.5 - (25; 3.15 A) 0.8 - (4 A) 1.2 - (5; 6.3; 8 A) 2 - (10:12,5 A) 3 - (16 A) 4 - (20:25 A) 5 - (31.5; 40; 50; 63) + + + + + + + + + + + + + +	ОО	ОО	08	Об. 1; 1.25; 1.6; 2; 2.5; 3.15; 4; 5; 6.3; 8; 10; 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 До 400 12 шая отключающая способность (Г), ка 4.5 - (0.6 A) 1 - (1.125 A) 0.5 - (25; 3.15 A) 5 - (31.5; 40; 50; 63) 1 - (0.6; 1; 1.25; 5) 6.3; 8 A) 1 - (0.6; 1; 1.25; 5) 6.3; 8 A) 1 - (0.6; 1; 1.25; 5) 6.3; 8 A) 4 - (20; 25 A) 4 - (20; 25 A) 5 - (31.5; 40; 50; 63) + (3) +	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ВО ОО О	06; 1: 1.25; 1.6; 2.2; 2.5; 3.15; 40; 50; 63 10 12.5; 16; 20; 25 3 10 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25 3 10 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25 3 10 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25; 31.5; 40; 50; 63 11 12.5; 16; 20; 25;

Уставка электромагнитного расцепителя, выделенная жирным шрифтом, является базовой.

Наименование параметра										C	бозн	ачени	е пара	аметр	а									
Серии									EN .	1.1			The state of											
	AE2043-100	AE2043-200	AE2043-300	AE2043-400	AE2043-120	AE2043-320	AE2056M-10P	AE2056M-20P	AE2056M-30P	AE2056M-40P	AE2056M-12P	AE2056M-32P	AE2056M-100	AE2056M-200	AE2056M-300	AE2056M-400	AE2056M-120	AE2056M-320	AE2053M-100	AE2053M-200	AE2053M-300	AE2053M-400	AE2053M-120	AE2053M-320
Номинальный ток In, A	10; 12	2,5; 16	20; 2	5; 31,5	; 40; 5	0; 63			80;	100								80;	100					
Номинальное напряжение (U¸), В												До	400											
Уставка электромагнитного расцепителя на переменном токе, А		1:	2 (5 дл	пя 63 <i>А</i>	1)							1	.0								5;	10		
Номинальная предельная наиболы	иая отк	лючан	ощая (способ	бность	(I _{cu}),	kA																	
при 400 АС		2	2-(10:	12.5 A)	ŀ																			
при 220 DC		2-(10; 12,5 A); 3-(16; 20; 25 A) 6																						
при 440 DC		6-(3	1,5; 40	0; 50; 6	83 A)																			
Наличие регулировки и температурной компенсации расцепителей тока перегрузки	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип расцепителя																								
Электромагнитный расцепитель, кол-во	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(2)	+(2)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(2)	+(2)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)
Тепловой расцепитель	-	-	-	-	-	-	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	-	-	-	-	-	-
Независимый расцепитель	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+
Вспомогательные контакты																								
Замыкающие кол-во	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-
Размыкающие кол-во	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)
Номинальная рабочая отключающа	я спос	обнос	ть (I _{сs})																				
% от І												10	00											
Износостойкость																								
Общая, циклов ВО												160	000											
Коммутационная, циклов ВО																								
при 400 АС																								
при 220 DC			100	000									Ę	5000 (80 A);	3000	(100 A	A)						
при 440 DC																								
Габаритные размеры (ВхШхГ):												120x7	5x207	,										
Масса, кг												До	1,4											



Наименование параметра										C	бозн	ачени	е пара	аметр	а									
						· Salar	1.1											-	1.1					
														1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
Серии							(F) (1) .												Market or					
	AE2053M1-100	AE2056M1-200	AE2056M1-300	AE2056M1-400	AE2056M1-120	AE2056M1-320	AE2053M1-100	AE2053M1-200	AE2053M1-300	AE2053M1-400	AE2053M1-120	AE2053M1-320	AE2066M1-100	AE2066M1-200	AE2066M1-300	AE2066M1-400	AE2066M1-120	AE2066M1-320	AE2063M1-100	AE2063M1-200	AE2063M1-300	AE2063M1-400	AE2063M1-120	AE2063M1-320
Номинальный ток In, A						1	25											125;	160					
Номинальное напряжение (U_), В												До	400											
Уставка электромагнитного расцепителя на переменном токе, А												5;	10											
Номинальная предельная наиболы	шая от	ключа	ющая	спосо	бност	ь (I _{cu})	, kA																	
при 400 АС																								
при 220 DC		6 10																						
при 440 DC																								
Наличие регулировки и температурной компенсации расцепителей тока перегрузки													-											
Тип расцепителя																								
Электромагнитный расцепитель, кол-во	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(2)	+(2)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(2)	+(2)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)
Тепловой расцепитель	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	-	-	-	-	-	-	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	+(3)	-	-	-	-	-	-
Независимый расцепитель	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+
Вспомогательные контакты																								
Замыкающие кол-во	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-	-	+(1)	-	+(1)	-	-
Размыкающие кол-во	-	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	+(1)	-	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)	-	-	+(1)	+(1)	-	+(1)
Номинальная рабочая отключающа	я спо	собно	сть (I _с)																				
% от \mathbf{I}_{cu}						10	00											7	5					
Износостойкость																								
Общая, циклов ВО									160	000											80	000		
Коммутационная, циклов ВО																								
при 400 АС																								
при 220 DC									20	00									2	2000 (125A)	; 1000	(160A)
при 440 DC																								
Габаритные размеры (ВхШхГ):		120x75x207																						
Масса, кг												До	1,4											

▶ Указания по формулированию заказа

В заказе должно быть указано:

- типоисполнение автоматического выключателя (по типу максимального расцепителя);
- обозначение модернизации;
- номинальный ток, А;
- уставка расцепителей тока короткого замыкания;
- род тока и номинальное напряжение (400 АС);
- наличие и количество вспомогательных контактов;

- род тока и номинальное напряжение независимого расцепителя $(U_{\scriptscriptstyle c})$;
- климатическое исполнение;
- вид приемки (условия поставки);
- обозначение торговой марки изготовителя («КЭАЗ»).

По отдельному заказу поставляются:

- адаптер на DIN-рейку AE2040M-УЗ-КЭАЗ;
- комплект кабельных наконечников АЕ2050М-УЗ-КЭАЗ.

Примеры записи обозначения выключателей при их заказе и в документации другого изделия.

- 1) Автоматический выключатель AE2046M-100-63A-12I_n-400AC-У3-КЭАЗ,
- 2) Автоматический выключатель AE2043M-320-25A-12I_n -400AC-HP110AC/DC-Y3-K9A3,
- 3) Автоматический выключатель AE2046-100-63A-12 I_n -400AC-У3-К9A3,
- 4) Автоматический выключатель AE2056M-100-80A-10 I_n -400AC-У3-КЭАЗ,
- 5) Автоматический выключатель AE2063M1-300-160A-5I_n-400AC-У3-КЭАЗ.

Максимальные расцепители токов

Расцепители тока короткого замыкания — электромагнитные мгновенного действия:

- при нагрузке любых двух полюсов током:
- 0,8 токовой уставки не вызывают размыкание выключателя в течение 0,2 с,
- 1,2 токовой уставки обеспечивают размыкание выключателя в течение 0,2 с;
- при нагрузке каждого полюса отдельно током 1,3 токовой уставки вызывают размыкание автоматического выключателя в течение 0,2 с.

Расцепители тока перегрузки — тепловые, с обратнозависимой выдержкой времени, при контрольной температуре 30 °C при нагрузке всех полюсов имеют:

- условный ток нерасцепления 1,05 In;
- условный ток расцепления 1,3 In;
- условное время:
- 1 ч. для расцепителей 16-63 А,
- 2 ч. для расцепителей 80-160 А.

Регулировка номинального тока тепловых расцепителей:

- от 0,9 до 1,15 In (для автоматических выключателей на токи 10...50 A);
- от 0,9 до 1 In (для автоматических выключателей на токи 63; 80; 100 A).

Артикулы

Наименование*	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Наибольшая отключающая способность, кА	Артикул
AE2046-100-10A-12I _n -400AC-Y3	3	10	400	2	104220
AE2046-100-12,5A-12I _n -400AC-Y3	3	12,5	400	2	104221
AE2046-100-16A-12I _n -400AC-Y3	3	16	400	3	104222
AE2046-100-20A-12I _n -400AC-Y3	3	20	400	3	104223
AE2046-100-25A-12I _n -400AC-Y3	3	25	400	3	104224
AE2046-100-31,5A-12I _n -400AC-Y3	3	31,5	400	6	104225
AE2046-100-40A-12I _n -400AC-Y3	3	40	400	6	104226
AE2046-100-50A-12I _n -400AC-Y3	3	50	400	6	104227
AE2046-100-63A-12I _n -400AC-Y3	3	63	400	6	104228
AE2056M-100-80A-10I _n -400AC-Y3	3	80	400	6	104466
AE2056M-100-100A-10I _n -400AC-Y3	3	100	400	6	104465
AE2056M1-100-125A-10I _n -400AC-Y3	3	125	400	6	104517
AE2066M1-100-125A-10I _n -400AC-Y3	3	125	400	10	104542
AE2066M1-100-160A-10I _n -400AC-Y3	3	160	400	10	104544
AE2046M-100-0,6A-12I _n -400AC-Y3	3	0,6	400	4,5	104611
AE2046M-100-1A-12I _n -400AC-Y3	3	1	400	1	104612
AE2046M-100-1,25A-12I _n -400AC-Y3	3	1,25	400	1	104613
AE2046M-100-1,6A-12I _n -400AC-Y3	3	1,6	400	0,3	104614
AE2046M-100-2A-12I _n -400AC-Y3	3	2	400	0,3	104618
AE2046M-100-2,5A-12I _n -400AC-Y3	3	2,5	400	0,4	104619
AE2046M-100-3,15A-12I _n -400AC-Y3	3	3,15	400	0,4	104622
AE2046M-100-4A-12I _n -400AC-Y3	3	4	400	0,6	104624
AE2046M-100-5A-12I _n -400AC-Y3	3	5	400	1	104626
AE2046M-100-6,3A-12I _n -400AC-Y3	3	6,3	400	1	104628
AE2046M-100-8A-12I _n -400AC-Y3	3	8	400	1	104630
AE2046M-100-10A-12I _n -400AC-Y3	3	10	400	1,5	104615
AE2046M-100-12,5A-12I _n -400AC-Y3	3	12,5	400	1,5	104616
AE2046M-100-16A-12I _n -400AC-Y3	3	16	400	2,5	104617
AE2046M-100-20A-12I _n -400AC-Y3	3	20	400	3	104620
AE2046M-100-25A-12I _n -400AC-Y3	3	25	400	3	104621
AE2046M-100-31,5A-12I _n -400AC-Y3	3	31,5	400	4,5	104623
AE2046M-100-40A-12I _n -400AC-Y3	3	40	400	4,5	104625
AE2046M-100-50A-12I _n -400AC-Y3	3	50	400	4,5	104627
AE2046M-100-63A-12I _n -400AC-Y3	3	63	400	4,5	104629

^{*} Полный перечень всех исполнений автоматических выключателей AE20 Вы можете найти на сайте www.keaz.ru



Комплект поставки

Наименование	AE2040M	AE2040	AE2050	AE2050M	AE2060M
Автоматический выключатель серии AE20, AE20M	+	+	+	+	+
Крепежные детали для установки автоматического выключателя	+	+	+	+	+
Паспорт с руководством по эксплуатации для AE20, AE20M — 1 шт. на упаковку;	+	+	+	+	+
Сертификат соответствия на партию, поставляемую в один адрес, $-1\mathrm{mt}$.	+	+	+	+	+

Дополнительные устройства

Вспомогательные контакты

Вспомогательные контакты предназначены для коммутации цепей управления соответствуют ГОСТ Р 50030.5.1-2005.

Минимальная включающая способность на переменном токе: 5 мА при 17 В. Коммутационная и механическая износостойкость при приведенных значениях токов и напряжений соответствует общему количеству циклов оперирования автоматических выключателей.

Технические характеристики										
Категория применения		A	215		DC13					
Номинальное напряжение (U_e), В	48	110	230	380	24	110	220			
Номинальный рабочий ток ($I_{_{\mathrm{e}}}$), А	4	3	1,5	1	4	1,3	0,5			
Условный тепловой ток (\mathbf{I}_{the}), А				5						

Независимый расцепитель

Независимый расцепитель обеспечивает:

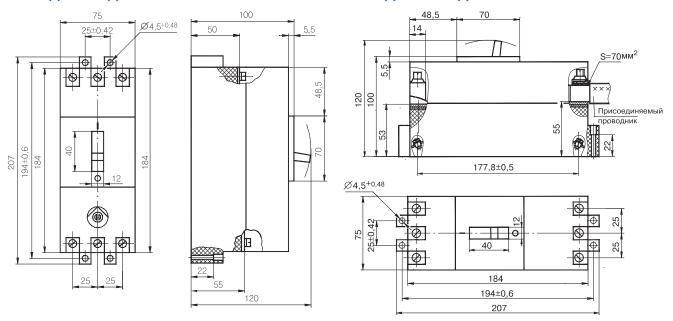
- отключение включенного автоматического выключателя при подаче на выводы катушки расцепителя напряжения постоянного или переменного тока:
- расцепление автоматического выключателя при напряжениях в пределах от 70 до 110% номинального напряжения.

Технические характеристики									
Номинальное напряжение (Ue), В									
Переменный ток (AC) частоты 50, 60 Гц и постоянный (DC)	Переменный ток частоты 50, 60 Гц								
12AC/DC, 24AC/DC, 48AC/DC, 110AC/DC, 230AC/220DC	400 AC								

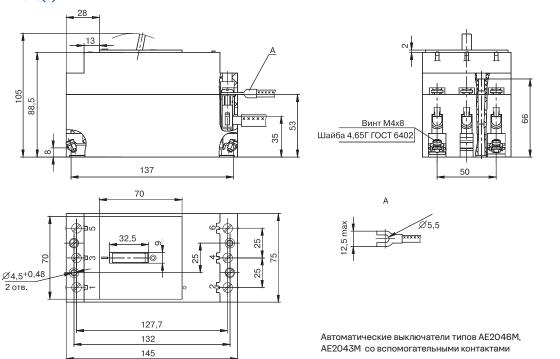
▶ Габаритные, установочные и присоединительные размеры

AE2043(6), AE2053(6)M

AE2053(6)M1, AE2063(6)M1

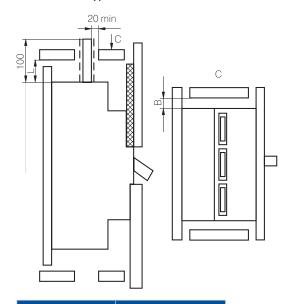


AE2043(6)M



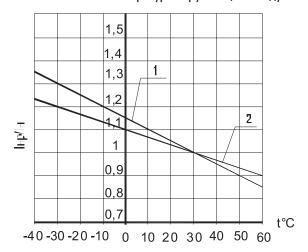


Минимально допустимые расстояния от автоматических выключателей до металлических частей



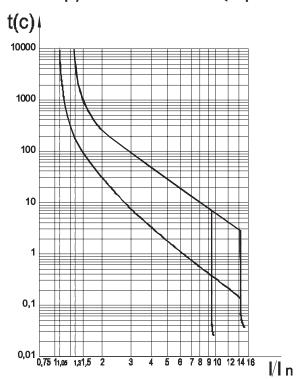
Тип автоматического	Размеры, мм не менее							
выключателя	L	В						
AE2040M	10	10						
AE2040	50	20						
AE2050M	50	20						
AE2060M1	80	20						

Зависимость номинального рабочего тока автоматических выключателей от температуры окружающего воздуха

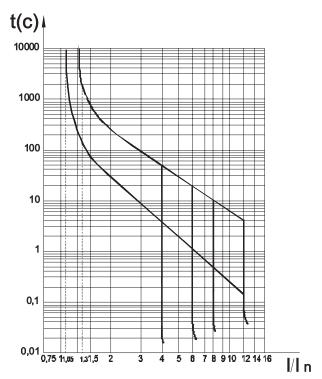


- t (C) время срабатывания;
- 1 без температурной компенсации;
- 2 с температурной компенсацией

▶ Время-токовые характеристики автоматических выключателей при одновременной нагрузке всех полюсов (справочные)



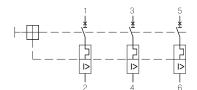
Автоматические выключатели с электромагнитными и тепловыми расцепителями с уставкой по току срабатывания 12 $\rm I_n$ при температуре 30 $^{\rm o}$ C.



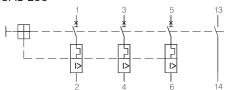
Автоматические выключатели с электромагнитными и тепловыми расцепителями с уставкой по току срабатывания 5 In, 10 $\rm I_n$ при температуре 30 $\rm ^oC.$

• Принципиальные электрические схемы

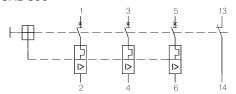
AE2046M-100, AE2046-10P, AE2046-100, AE2056M-10P, AE2056M-100, AE2066M-100



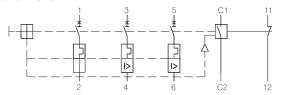
AE2046-20P, AE2046-200, AE2056M-20P, AE2056M-200, AE2066M1-200



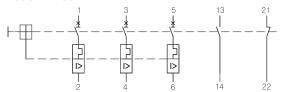
AE2046-30P, AE2046-300, AE2056M-30P, AE2056M-300, AE2066M1-300



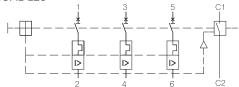
AE2046M-320



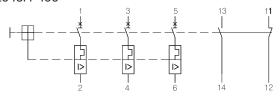
AE2046-40P, AE2046-400, AE2056M-40P, AE2056M-400, AE2066M1-400



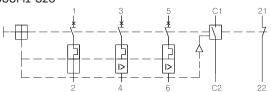
AE2046-12P, AE2046-120, AE2056M-12P, AE2056M-120, AE2066M1-120



AE2046M-400



AE2046-32P, AE2046-320, AE2056M-32P, AE2056M-320, AE2066M1-320





Характеристики присоединения

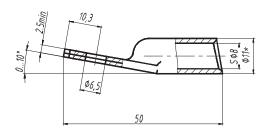
Зажимы главных контактов автоматического выключателя допускают присоединение медных и алюминиевых проводников следующим сечением:

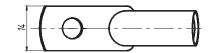
		Сече	ние присоеди	няемых проводников, мм²				
Тип автоматического	Номиналь-	B.0	Максимальное					
выключателя	ные токи, А	Мини- мальное	гибкого	одно- или многожильного жесткого				
AE2040M	0,6-63	1,5*1		25*1				
AE2040	10-50	0.5	10*1					
AE2040	63	2,5		16*²; 25*³				
45005014	80		25*3					
AE2050M	100	6		35*4				
AE2050M1	125	6	50*1					
AE2060M1	125, 160	6	70*1					

- *1 круглыми изолированными неподготовленными проводниками;
- *2 с помощью стандартных кабельных наконечников по ГОСТ 7386-80;
- *3 с помощью специальных медных кабельных наконечников:
- *4 с помощью проволоки медной прямоугольного сечения по ГОСТ 434-78 с размером по ширине до 14мм с расчетным сечением более 35 мм² или с помощью медных шин соответствующего сечения с заправленными концами.

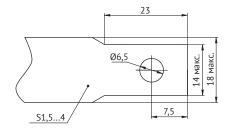
Примечание: зажимы автоматических выключателей AE2040M допускают одновременное присоединение двух проводников: круглого неподготовленного и проводника, оконцованного плоским вилочным наконечником.

Специальный кабельный наконечник для AE2050M (6 шт. в комплекте)





Форма и размеры присоединяемой шины



Адаптер для крепления автоматического выключателя AE2040M на 35 мм DIN-рейку

