

ARMAT



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ЗАЩИТЫ
ДВИГАТЕЛЯ**



О КОМПАНИИ

IEK GROUP – высокотехнологичная компания, предлагающая комплексные решения для промышленности, строительства и энергетики.

Компания обеспечивает максимально полное предложение в области электротехники и светотехники, автоматизации и телекоммуникации, солнечной энергетики и накопления энергии, а также разрабатывает программное обеспечение для автоматизации MasterSCADA.

➤ **25**

лет работы

➤ **10**

производственных
площадок

➤ **38 000 +**

наименований
продукции

➤ **4200**

сотрудников

➤ **100 000 м²**

площадь цехов в России

➤ **358 млн**

изделий в год

МИССИЯ И ЦЕННОСТИ

Вместе с нашими партнерами мы создаем надежные и доступные решения для передачи, распределения и преобразования электроэнергии, обеспечивая людям комфортную и безопасную среду для жизни и работы.

➤ **Безопасность**

➤ **Надежность**

➤ **Лидерство**

➤ **Человечность**

➤ **Доступность**

➤ **Партнерство**

➤ **Созидание
и новаторство**

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматические выключатели
защиты двигателя

2

Аксессуары
для автоматических выключателей
защиты двигателя

10

ARMAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ



Автоматические выключатели защиты двигателя типа GV2P ARMAT предназначены для управления электроприводами с трехфазными асинхронными электродвигателями и для защиты от перегрузки, коротких замыканий и неполнофазных режимов работы.

Защищают рабочие части электродвигателей от перегрузок во время запуска, поскольку пусковые токи при включении двигателя могут значительно превышать номинальные значения. Обеспечивают точную настройку и гибкую реакцию на пиковые пусковые токи. Эффективная защита от скачкового повышения тока при запуске электродвигателя способствует увеличению срока эксплуатации электроприборов.

Производятся на современном, полностью автоматизированном оборудовании с постоянным контролем качества. Каждое изделие проходит тщательное тестирование как в независимых лабораториях, так и в собственной лаборатории IEK GROUP в Москве.

Мы уверены в высочайшем качестве и надежности выключателей ARMAT, поэтому предоставляем на них расширенную гарантию сроком пять лет.

Преимущества

- Высокая отключающая способность I_{cu} – 100 кА.
- Мостиковые контакты обеспечивают двойной разрыв при размыкании главных контактов.
- Температурная компенсация до 60 °С.
- Возможность пломбирования настройки теплового расцепителя.
- Индикация срабатывания по короткому замыканию.
- Возможность установки поворотной рукоятки.
- Широкий ассортимент дополнительных устройств позволяет разрабатывать различные системы защиты и автоматизации.

Расшифровка артикула

AR-MPCB-A1A16

AR	Наименование серии: ARMAT	1	Тип выключателя:
MPCB	Автоматический выключатель защиты двигателя		1 – автоматический выключатель защиты двигателя с тепловым расцепителем;
A	Типоразмер: А – для выключателей с номинальным током до 32 А включительно; В – для выключателя с номинальным током 45 А	A16	6 – автоматический выключатель защиты двигателя с тепловым расцепителем с повышенной отключающей способностью
			Обозначение номинального тока*

* Приведено в виде двузначного числа и буквы. Буква означает кратность тока, на которую необходимо умножить двузначное число для определения номинального тока.

Кратность и пример обозначения приведены ниже:

А – 0,01. A16 = 0,16 А;

В – 0,1. B16 = 1,6 А;

С – 1. C16 = 16 А.

Автоматические выключатели защиты двигателя ARMAT производятся в трехполюсном исполнении и в трех типоразмерах. Рассчитаны на диапазон номинальных токов от 0,16 до 45 А.

Диапазон номинальных токов и номинальная предельная наибольшая и рабочая отключающая способности

Артикул	Номинальный ток I_n , А	Диапазон регулирования уставки срабатывания теплового расцепителя I_r , А	Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя I_p , А	Номинальная предельная наибольшая и рабочие отключающие способности I_{cs} , I_{cu} , кА, при номинальном напряжении U_e			
				230 В	400 В	480 В	690 В
AR-MPCB-A1A16	0,16	0,1-0,16	2,1	100	100	100	100
AR-MPCB-A1A25	0,25	0,16-0,25	3,3	100	100	100	100
AR-MPCB-A1A40	0,4	0,25-0,4	5,2	100	100	100	100
AR-MPCB-A1A63	0,63	0,4-0,63	8,2	100	100	100	100
AR-MPCB-A1B10	1,0	0,63-1,0	13,0	100	100	100	100
AR-MPCB-A1B16	1,6	1,0-1,6	21,0	100	100	50	6
AR-MPCB-A6B25	2,5	1,6-2,5	33,0	100	100	80	10
AR-MPCB-A6B40	4,0	2,5-4,0	52,0	100	100	80	10
AR-MPCB-A6B63	6,3	4,0-6,3	82,0	100	100	80	10
AR-MPCB-A6C10	10,0	6,3-10	130,0	100	100	80	5
AR-MPCB-A6C16	16,0	10,0-16,0	108,0	100	25	20	5
AR-MPCB-A6C20	20,0	14,5-20,0	260,0	100	25	20	5
AR-MPCB-A6C25	25,0	18,0-25,0	325,0	100	25	20	5
AR-MPCB-A6C32	32,0	23,0-32,0	416,0	100	25	20	5
AR-MPCB-B6C45	45,0	32,0-45,0	585,0	100	50	35	5

Технические характеристики и условия эксплуатации выключателей

Параметр		Значение для выключателя GV2P
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В		230; 400; 480; 690
Номинальный ток I_n , А	AR-MPCB-A1...	0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6
	AR-MPCB-A6...	2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32
	AR-MPCB-B6...	45
Категория селективности		A
Категория применения		AC-3
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}		См. предыдущую таблицу
Рабочая отключающая способность I_{cs}		$I_{cu} = I_{cs}$
Номинальная мощность управляемого электродвигателя в категории применения AC-3		См. таблицу на стр. 63
Повторно-кратковременный режим, число циклов оперирования в час		120
Выдерживаемое напряжение при испытании электрической прочности изоляции, В		1890
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден*
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70
Высота над уровнем моря, м		2000
Относительная влажность воздуха, %	при температуре +40 °C	50
	при температуре +20 °C	90
Гарантийный срок эксплуатации, лет		5**
Срок службы, лет		15
Группа механического исполнения		M3***

* При выходе из строя или по истечении гарантийного срока выключатель подлежит утилизации.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

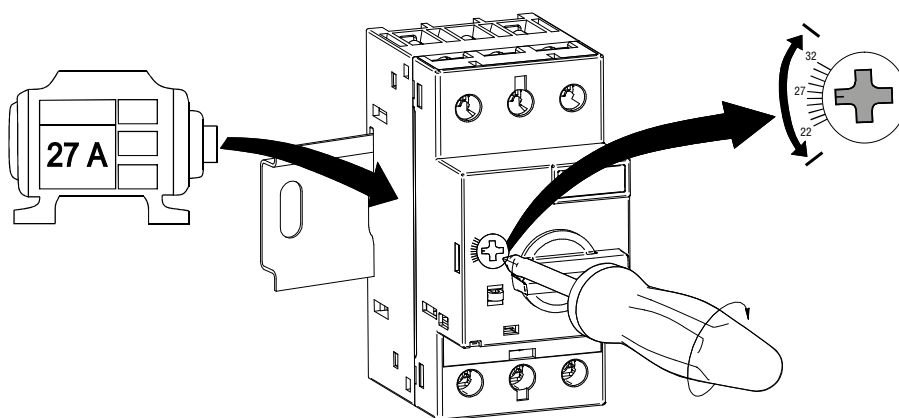
*** Воздействие вибрационной нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 g.

Отправная точка при выборе автоматического выключателя защиты двигателя – значение номинальной мощности или номинального тока двигателя при определенном напряжении питания и схеме подключения. Эти параметры указываются в документации и на шильдике двигателя. Зная мощность и напряжение питания, можно выбрать модель выключателя по следующей таблице.

Номинальная мощность управляемого электродвигателя в категории применения АС-3

Артикул	Номинальная мощность управляемого электродвигателя в категории применения АС-3 Р, кВт, при номинальном напряжении питания					
	230–240 В	400 В	415 В	440 В	500 В	690 В
AR-MPCB-A1A16	–	0,02	0,02	0,02	–	–
AR-MPCB-A1A25	–	0,06	0,06	0,06	–	–
AR-MPCB-A1A40	–	0,09	0,09	0,09	–	–
AR-MPCB-A1A63	0,09	0,12	0,18	0,18	0,18	0,25
AR-MPCB-A1B10	0,12	0,25	0,25	0,37	0,37	0,55
AR-MPCB-A1B16	0,25	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1
AR-MPCB-A6B25	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5
AR-MPCB-A6B40	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	3,0
AR-MPCB-A6B63	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0
AR-MPCB-A6C10	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	7,5
AR-MPCB-A6C16	4,0	5,5	7,5	7,5	10,0	13,0
AR-MPCB-A6C20	5,5	7,5	10,0	10,0	11,0	15,0
AR-MPCB-A6C25	6,3	11,0	11,0	11,0	15,0	18,5
AR-MPCB-A6C32	7,5	15,0	15,0	15,0	20,0	22,0
AR-MPCB-B6C45	11,0	18,5	18,5	22,0	22,0	30,0

Как правило, номинальный ток I_n автомата защиты не должен быть больше номинального тока двигателя. При настройке выключателя с помощью регулятора на передней панели нужно выставить уставку теплового расцепителя I_r таким образом, чтобы она была равна номинальному току.



Низкий коэффициент зависимости пропускаемого тока от температуры позволяет избежать ложных срабатываний при повышенных температурах эксплуатации и обеспечить стабильную работу электроустановки в аварийных режимах.

Зависимость значения номинального тока от температуры окружающей среды

[illegible]

Характеристики выключателя при сбалансированной нагрузке на фазы

Код	Кратность номинального тока	Исходное состояние	Время	Результат	Температура окружающего воздуха
1	1,05	Холодное	$t \geq 2 \text{ ч}$	Не срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
2	1,2	Горячее состояние, повышение до указанного тока сразу после испытания с кодом 1	$t < 2 \text{ ч}$	Срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	1,5	Включение после сбалансированного нагрева	$t < 2 \text{ мин}$	Срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
4	7,2	Холодное	$2 \text{ с} < t \leq 10 \text{ с}$	Срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Характеристики выключателя при несбалансированной нагрузке на фазы

Код	Кратность номинального тока		Исходное состояние	Время	Результат	Температура окружающего воздуха
	Две любые фазы	Третья фаза				
1	1,0	0,9	Холодное состояние	$t \geq 2 \text{ ч}$	Не срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
2	1,15	0	Горячее состояние, повышение до указанного тока сразу после испытания с кодом 1	$t < 2 \text{ ч}$	Срабатывает	$+20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Автоматический выключатель защиты двигателя ARMAT имеет функцию температурной компенсации, то есть его работа не зависит от температуры окружающей среды и не требует поправочных температурных коэффициентов. Автоматический выключатель защиты двигателя ARMAT будет работать строго по времятоковой характеристике в диапазоне температур от -25 до $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Функция температурной компенсации

Код	Кратность номинального тока	Исходное состояние	Время	Результат	Температура окружающего воздуха
1	1,0	Холодное	$t \geq 2 \text{ ч}$	Не срабатывает	$+60 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
2	1,2	Горячее состояние, повышение до указанного тока сразу после испытания с кодом 1	$t < 2 \text{ ч}$	Срабатывает	$+60 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	1,05	Холодное	$t \geq 2 \text{ ч}$	Не срабатывает	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
4	1,3	Горячее состояние, повышение до указанного тока сразу после испытания с кодом 1	$t < 2 \text{ ч}$	Срабатывает	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Времятоковые характеристики

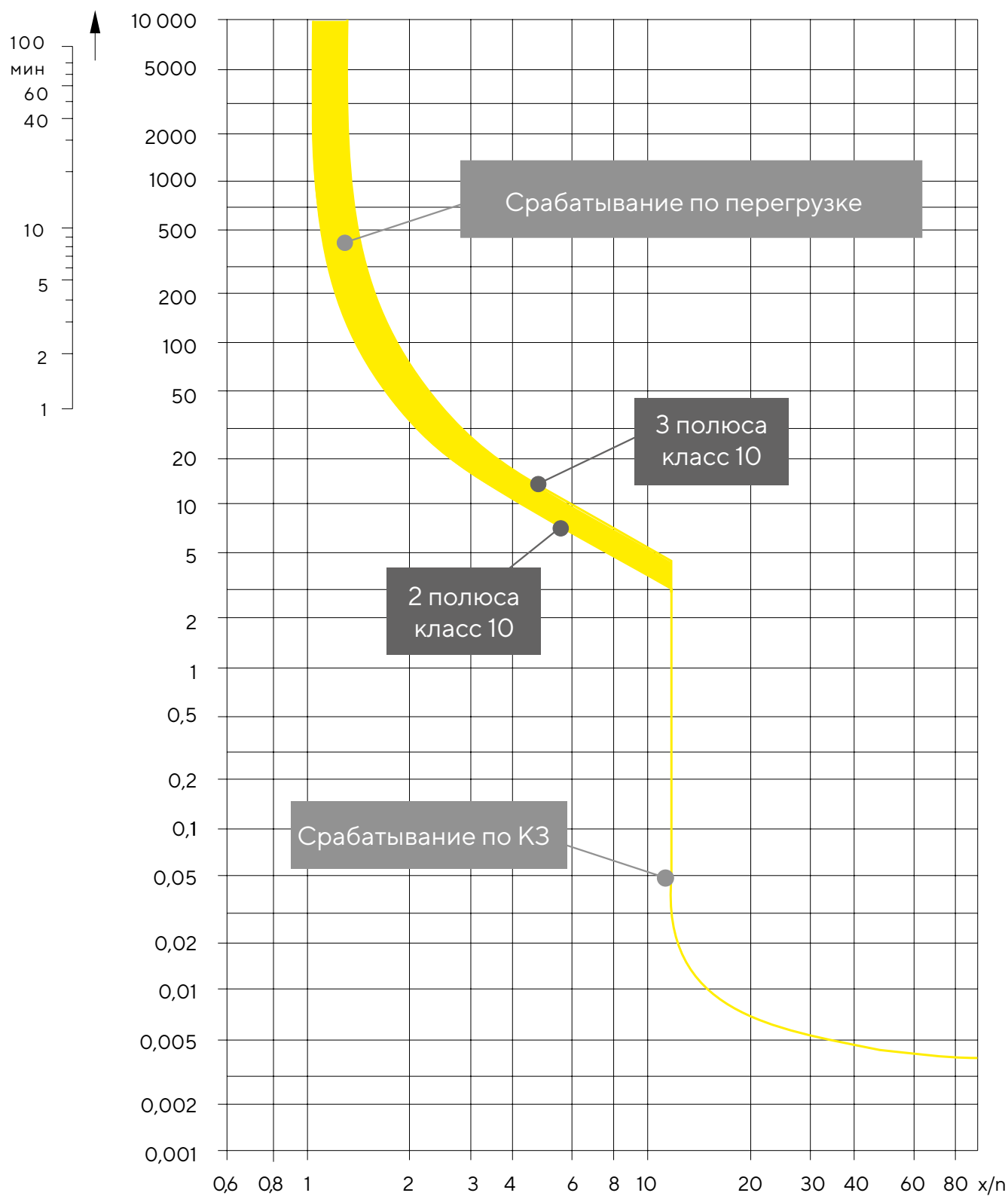
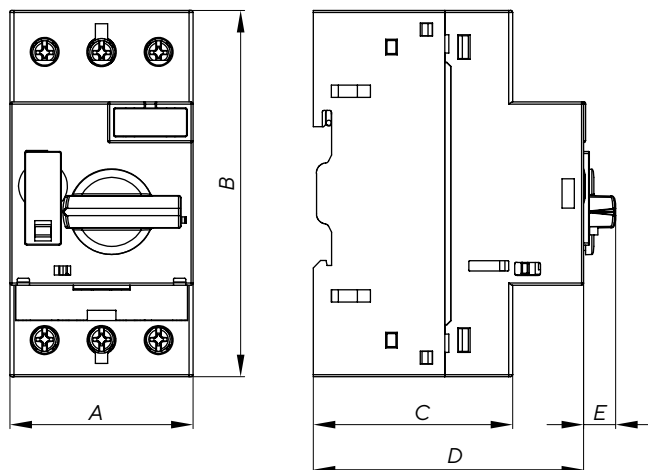


Таблица артикулов для заказа автоматических выключателей защиты двигателя ARMAT

Наименование	Артикул
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 0,1-0,16A IEK	AR-MPCB-A1A16
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 0,16-0,25A IEK	AR-MPCB-A1A25
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 0,24-0,4A IEK	AR-MPCB-A1A40
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 0,4-0,63A IEK	AR-MPCB-A1A63
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 0,63-1A IEK	AR-MPCB-A1B10
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A1 GV2P 1-1,6A IEK	AR-MPCB-A1B16
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 1,6-2,5A IEK	AR-MPCB-A6B25
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 2,5-4A IEK	AR-MPCB-A6B40
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 4-6,3A IEK	AR-MPCB-A6B63
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 6,3-10A IEK	AR-MPCB-A6C10
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 10-16A IEK	AR-MPCB-A6C16
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 14,5-20A IEK	AR-MPCB-A6C20
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 18-25A IEK	AR-MPCB-A6C25
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя A6 GV2P 23-32A IEK	AR-MPCB-A6C32
ARMAT Авт. выкл. защиты двигателя B6 GV2P 32-45A IEK	AR-MPCB-B6C45

Габаритные и установочные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм				
	A	B	C	D	E
GV2P 0,1-0,16 A – GV2P 1-1,6 A	45	90	49	66,4	7,9
GV2P 1,6-2,5 A – GV2P 23-32A	45	90	59	76,4	7,9
GV2P 32-45A	54	110	88,5	105,9	8,6

ARMAT

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ



Дают возможность расширить функционал выключателей защиты двигателя, что позволяет интегрировать выключатель в современные системы распределения энергии. Дополнительные устройства разработаны таким образом, чтобы пользователь мог самостоятельно произвести дооснащение выключателя на любом этапе его использования.

В широком ассортименте дополнительных устройств:

- выносная рукоятка;
- защитная оболочка;
- независимый расцепитель;
- расцепитель минимального напряжения с ранним срабатыванием;
- расцепитель минимального напряжения;
- дополнительный контакт фронтальный/боковой;
- дополнительный аварийный контакт поперечный/боковой.

Расшифровка артикула

AR-AUX-UX03

AR	Наименование серии: ARMAT
AUX	Дополнительное устройство
UX	Тип устройства: SN – расцепитель независимый; UC – расцепитель минимального напряжения с ранним срабатыванием; UX – расцепитель минимального напряжения

03	Номинальное напряжение: 03 – 24 В; 21 – 200/230 В; 30 – 380/400 В
-----------	--

Расшифровка артикула

AR-AUX-AFA11

AR	Наименование серии: ARMAT
AUX	Дополнительное устройство
AFA	Тип устройства: AFA – дополнительный контакт фронтальный; ASA – дополнительный контакт боковой; AFR – аварийный контакт фронтальный; ASR – аварийный контакт боковой

11	Тип контактов: 02 – 2H3; 11 – 1H3 + 1HO; 20 – 2HO
-----------	--

Защитная оболочка и выносная ручка имеют особый код, примеры кода представлены ниже:

AR-AUX-65-320	ARMAT Рукоять выносная GV2P IEK;
AR-AUX-BX1	ARMAT Оболочка защитная для A1 IP65 GV2P IEK;
AR-AUX-BX2	ARMAT Оболочка защитная для A1 IP65 GV2P IEK.

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Предназначен для отключения выключателя при недопустимом снижении напряжения сети.

Расцепитель минимального напряжения с контактами раннего срабатывания имеет два нормально разомкнутых контакта мгновенного действия. При включении выключателя, контакты расцепителя замыкаются раньше главных контактов выключателя и при номинальном напряжении позволяют включиться выключателю. Если напряжение низкое или отсутствует, то выключатель не включается. При отключении выключателя катушка расцепителя обесточена.

Для функционирования расцепителя необходимо установить или перемычку между контактами 7-8, или нормально замкнутый контакт, который может выполнять различные функции (можно удаленно отключить выключатель кнопкой аварийной остановки, подключить к концевому выключателю, к ПЛК и т. д.), при размыкании контакта на расцепителе пропадает напряжение и он размыкает выключатель.

Технические характеристики и условия эксплуатации



Параметр		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AR-AUX-UC03 AR-AUX-UX03	AC 24
	AR-AUX-UC21 AR-AUX-UX21	AC 230
	AR-AUX-UC30 AR-AUX-UX30	AC 400
Частота, Гц		50
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Сторона присоединения к защитным устройствам		Слева
Режим работы		Продолжительный
Время срабатывания, с		<0,1
Диапазон рабочего напряжения, В		$(0,85...1,1) U_e$
Диапазон напряжений срабатывания, В		$(0,35...0,7) U_e^*$
Потребляемая импульсная мощность, Вт		3,5
Наличие блок-контакта	AR-AUX-UC...	2 отключающих контакта раннего срабатывания
	AR-AUX-UX...	–
Масса, кг, не более		0,063
Сопротивление катушки управления, кОм		$7,6 \pm 0,01$
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны
Диапазон рабочих температур, °C		–40...+70
Относительная влажность воздуха, %	при температуре +20 °C	90
	при температуре +40 °C	50
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Рабочее положение		Любое

* Предотвращает замыкание при $\leq 0,35 U_e$.

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ

Предназначен для дистанционного отключения выключателя. При срабатывании расцепителя его цепь питания размыкается встроенным контактом.

Технические характеристики и условия эксплуатации

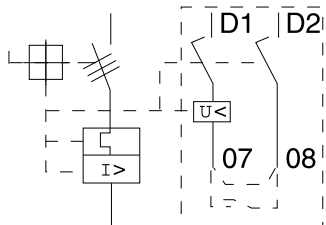


Параметр		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AR-AUX-SN03	DC 24
	AR-AUX-SN21	AC 230
	AR-AUX-SN30	AC 400
Частота, Гц		50
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Сторона присоединения к защитным устройствам		Слева
Режим работы		Продолжительный
Время срабатывания, с		<0,1
Диапазон рабочего напряжения, В	AR-AUX-SN03	18-26,4
	AR-AUX-SN21	172,5-253
	AR-AUX-SN30	300-440
Потребляемая мощность, Вт		1,2
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70
Относительная влажность воздуха, %	при температуре +20 °C	90
	при температуре +40 °C	50
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Рабочее положение		Любое

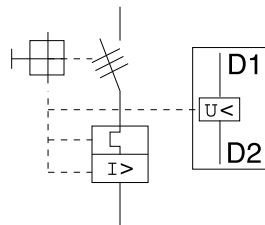
Наименование	Артикул
ARMAT Расцепитель мин. напр. с ранн. сраб. 24 В GV2P IEK	AR-AUX-UC03
ARMAT Расцепитель мин. напр. с ранн. сраб. 220/230 В GV2P IEK	AR-AUX-UC21
ARMAT Расцепитель мин. напр. с ранн. сраб. 380/400 В GV2P IEK	AR-AUX-UC30
ARMAT Расцепитель мин. напр. 24 В GV2P IEK	AR-AUX-UX03
ARMAT Расцепитель мин. напр. 220/230 В GV2P IEK	AR-AUX-UX21
ARMAT Расцепитель мин. напр. 380/400 В GV2P IEK	AR-AUX-UX30
ARMAT Расцепитель независимый 24 В GV2P IEK	AR-AUX-SN03
ARMAT Расцепитель независимый 220/230 В GV2P IEK	AR-AUX-SN21
ARMAT Расцепитель независимый 380/400 В GV2P IEK	AR-AUX-SN30

Схемы электрические принципиальные

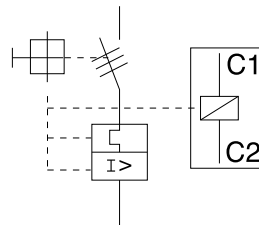
AR-AUX-UC03,
AR-AUX-UC21,
AR-AUX-UC30



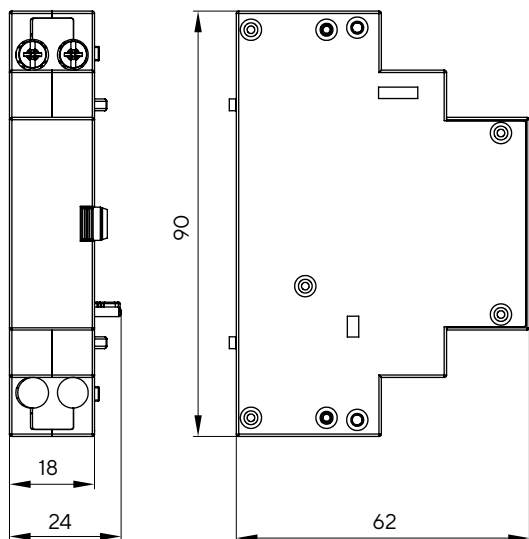
AR-AUX-UX03,
AR-AUX-UX21,
AR-AUX-UX30



AR-AUX-SN03,
AR-AUX-SN21,
AR-AUX-SN30



Габаритные и установочные размеры расцепителей



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И АВАРИЙНЫЕ КОНТАКТЫ

Предназначены для коммутации цепей управления и сигнализации переменного тока при изменении коммутационного состояния главных контактов.

В ассортименте представлены следующие дополнительные контакты:

- контакт состояния поперечный/боковой (предназначен для получения информации о состоянии выключателя);
- аварийный контакт поперечный/боковой (предназначен для сигнализации положения механизма взвода выключателей).

Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от сверхтока. Для проверки переключения контактов аварийного срабатывания необходимо нажать кнопку «Тест».

Технические характеристики и условия эксплуатации

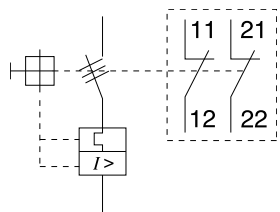


Параметр		Значение	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC 400	
		DC 220	
Частота, Гц		50/60	
Номинальный рабочий ток I_e , А		0,15	DC-13
		0,3	AC-15
Условный тепловой ток I_{th} , А		6	
Номинальное напряжение изоляции, В		415	
Контактная группа	AR-AUX-AFA02	1H3	
	AR-AUX-ASA02		
	AR-AUX-AFA11	1NO/H3	
	AR-AUX-ASA11		
	AR-AUX-AFA20		
	AR-AUX-ASA20	2NO	
	AR-AUX-ASR10M10		
	AR-AUX-AFR10A10		
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70	
Относительная влажность воздуха, %	при температуре +20 °C	90	
	при температуре +40 °C	50	
Масса, кг	AR-AUX-AFA	0,013	
	AR-AUX-AFR		
	AR-AUX-ASA	0,032	
	AR-AUX-ASR		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		4	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20	
Износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000	
Присоединение к автоматическому выключателю		Слева	
Режим работы		Продолжительный	
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны	

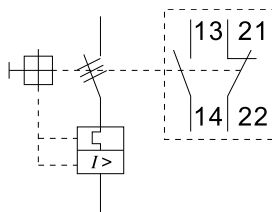
Наименование	Артикул
АВМТ Доп. контакт поперечный ДКП-02 GV2P IEK	AR-AUX-AFA02
АВМТ Доп. контакт поперечный ДКП-11 GV2P IEK	AR-AUX-AFA11
АВМТ Доп. контакт поперечный ДКП-20 GV2P IEK	AR-AUX-AFA20
АВМТ Доп. контакт боковой ДКБ-02 GV2P IEK	AR-AUX-ASA02
АВМТ Доп. контакт боковой ДКБ-11 GV2P IEK	AR-AUX-ASA11
АВМТ Доп. контакт боковой ДКБ-20 GV2P IEK	AR-AUX-ASA20
АВМТ Аварийный контакт поперечный АП-10 GV2P IEK	AR-AUX-AFR10A10
АВМТ Аварийный контакт боковой АБ-10 GV2P IEK	AR-AUX-ASR10M10

Схемы электрические принципиальные

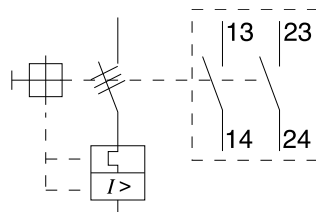
AR-AUX-AFA02



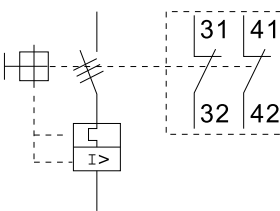
AR-AUX-AFA11



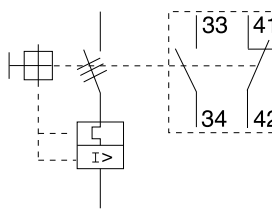
AR-AUX-AFA20



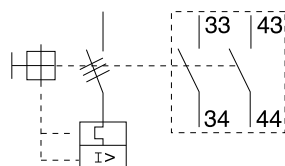
AR-AUX-ASA02



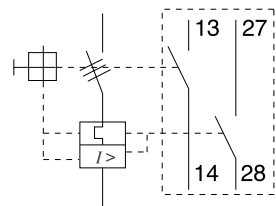
AR-AUX-ASA11



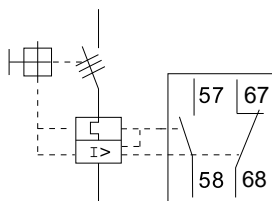
AR-AUX-ASA20



AR-AUX-AFR10A10

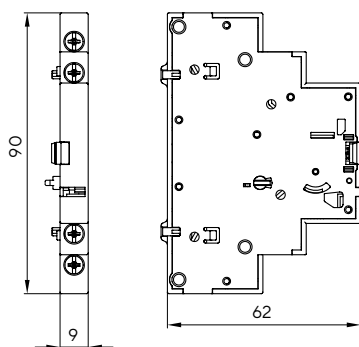


AR-AUX-ASR10M10

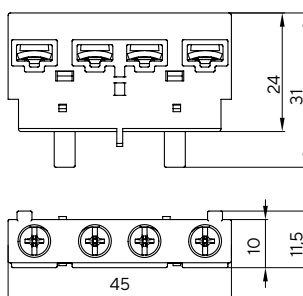


Габаритные и установочные размеры

Контакты боковые



Контакты поперечные



ВЫНОСНАЯ РУКОЯТКА И ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА

Выносная рукоятка для автоматического выключателя защиты двигателя серии ARMAT предназначена для дистанционного оперирования выключателем. Позволяет с передней панели распределительного щита управлять аппаратом, который установлен внутри щита.

Состоит из следующих основных узлов: поворотной рукоятки, металлического штока.

Защитная оболочка предохраняет автоматический выключатель защиты двигателя серии ARMAT от внешнего воздействия, что позволяет в значительной степени увеличить уровень пылевлагозащиты и механическую прочность.

Технические характеристики и условия эксплуатации



Параметр		Значение
Оболочка защитная		
Требование совместимости	AR-MPCB-A1...	AR-AUX-BX1
	AR-MPCB-A3...	
	AR-MPCB-A6...	AR-AUX-BX2
Диаметр подводимых проводников, мм		7,5-18
Степень защиты при установке по ГОСТ 14254 (IEC 60529) ¹		IP65
Масса, кг		0,38
Выносная рукоятка		
Износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Присоединение к выключателю		С лицевой стороны
Наличие функции UNLOCK ²		Да
Наличие блокировки ³		Да
Наличие функции LOCK-UNLOCK ⁴		Да
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) ⁵		IP55
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262		IK08
Диапазон смещения штока F, мм		5...11
Максимальный диаметр дужки замка блокировки, мм ⁶		8
Масса, кг, не более		0,38
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70
Относительная влажность воздуха, %	при температуре +25 °C	98
	при температуре +40 °C	50
Степень загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1		2
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Рабочее положение		Любое

¹ Для обеспечения защитной оболочкой степени защиты IP65 рекомендуется использовать сальники MG. Сальники в комплект поставки не входят.

² Функция UNLOCK позволяет отсоединять поворотную рукоятку от металлического штока в случае аварийной блокировки рукоятки взвода модульного устройства.

³ Блокировка рукоятки взвода необходима для обеспечения функций безопасности. Блокировка делает невозможным оперирование без ключа от навесного замка.

⁴ Функция LOCK-UNLOCK позволяет обеспечивать свободное отсоединение рукоятки взвода от металлического штока.

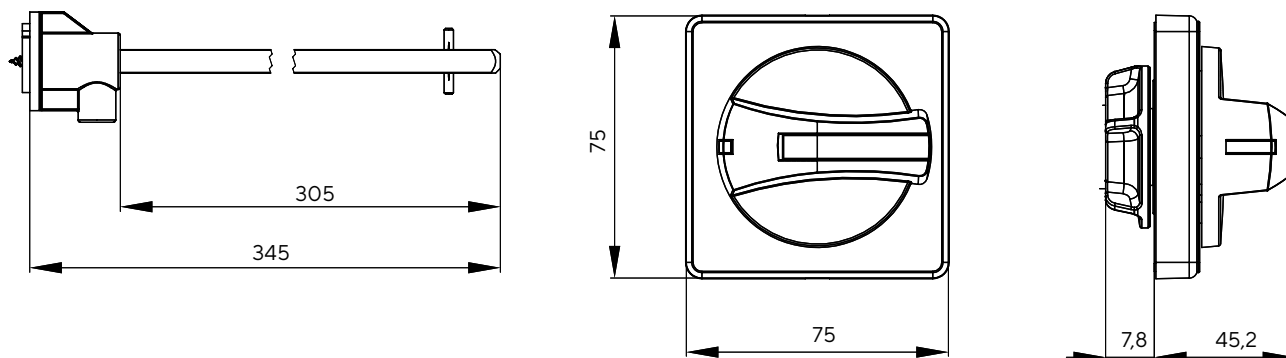
⁵ Степень защиты IP55 – для поворотной рукоятки.

⁶ Замок для блокировки в комплект поставки не входит.

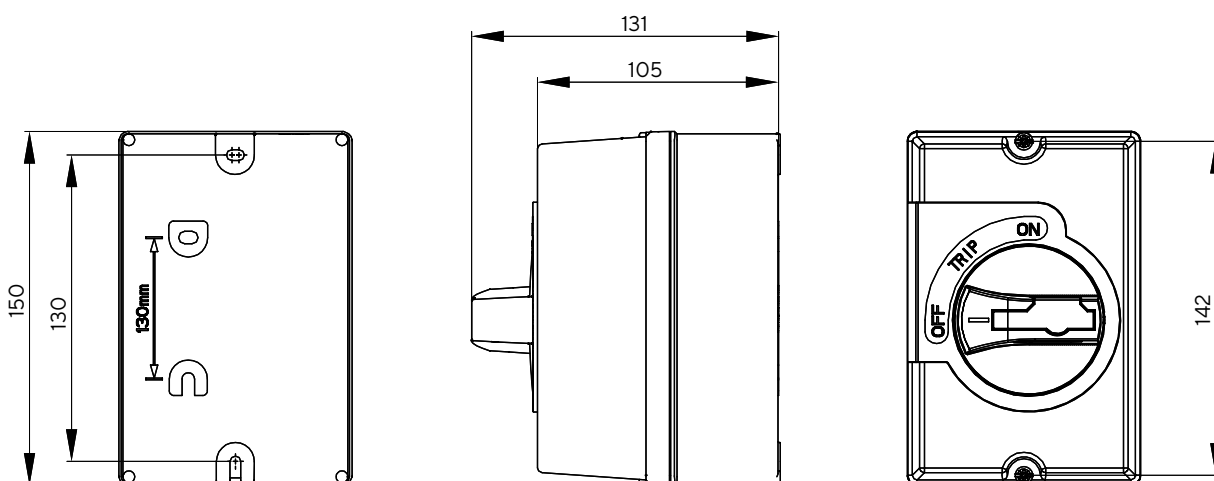
Наименование	Артикул
ARMAT Оболочка защитная IP65 GV2P IEK	AR-AUX-BX1
ARMAT Рукоять выносная GV2P IEK	AR-AUX-65-320

Габаритные и установочные размеры

Поворотная рукоятка



Защитная оболочка



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ



Разрыв
контактов

+60 °C

Температурная
компенсация

100 кА

Рабочая
отключающая
способность
до 100 кА



Соответствие
стандартам

Автоматические выключатели защиты двигателя типа GV2P серии ARMAT и дополнительные устройства к ним — это современное решение для управления электроприводами с трехфазными асинхронными электродвигателями и для защиты их от перегрузки, коротких замыканий и неполнофазных режимов работы.

Выключатель защищает рабочие части электродвигателей от перегрузок во время запуска, обеспечивает точную настройку и гибкую реакцию на пиковые пусковые токи. Эффективная защита от скачкового повышения тока при запуске электродвигателя способствует увеличению срока эксплуатации электроприборов.

Важные особенности автоматических выключателей защиты двигателя серии ARMAT

- Низкий коэффициент зависимости пропускаемого тока от температуры.
- Широкий диапазон температуры эксплуатации выключателя: от -40 до $+70$ °C.
- Функция температурной компенсации: работа строго по времятоковой характеристике в диапазоне температур от -25 до $+60$ °C.





iek.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Россия, 117148, г. Москва,
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3
+7 (495) 542-22-22, 542-22-23,
+7 (495) 542-22-20 (факс)
info@iek.ru
iek.ru

ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ЗА РУБЕЖОМ

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан, 040916, Алматинская область,
Карасайский р-н, с. Иргели, мкр. Акжол, д. 71А
+7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
iek.kz

ОФИС В МОНГОЛИИ

Монголия, г. Улан-Батор, 20-й участок
Баянгольского р-на, Западная зона
промышленного р-на 16100, ул. Московская, д. 9
+976 70-152-828, +976 70-162-828 (факс)
info@iek.mn
iek.mn

ОФИС В МОЛДОВЕ

Молдова, MD-2044, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, д. 21
+373 (22) 479-065, 479-066
info@iek.md
iek.md

НАШИ ПАРТНЕРЫ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

Беларусь, 220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 56
+375 (17) 363-44-11, 363-44-12
iek.by@iek.ru
iek.ru

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан, 100207, г. Ташкент,
Яшнабадский р-н, ул. Темирчи, д. 2
+998 (78) 150-37-97
info@iek.uz
iek.uz

ОФИС В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Азербайджан, AZ1108, г. Баку,
просп. Зии Буниятова, 1965, зд. 2, оф. 400
+994 (55) 400-94-41, 400-94-42, 400-94-48
info.az@iek.ru
iek.global

ОФИС В ЗАКАВКАЗЬЕ

Грузия, 0101, г. Тбилиси,
ул. Цотнэ Дадияни, д. 7, оф. 323Б
+995 (032) 283-10-14
topuriya@iek.com.ge
iek.com.ge

ОФИС В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

IEK South East Asia. Вьетнам, 700000,
г. Хошимин, р-н Тан Бинь, ул. Хонг Ха, д. 2, оф. 23
infosea@iek.group
iekglobal.vn, iek.global

