

Силовые автоматические выключатели

Выключатели автоматические серии ВА-99М

ГОСТ Р 50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Автоматические выключатели ВА-99М торговой марки EKF предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий электроустановок жилого и гражданского строительства, на производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании с номинальным рабочим напряжением 400В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 16 до 1600 А.

Автоматические выключатели ВА-99М торговой марки EKF являются более экономичной модификацией выключателей серии ВА-99.

Выключатели автоматические серии ВА99М соответствуют ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-98).

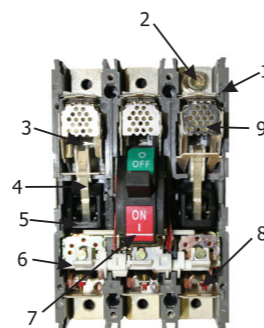
Пример заказа: mccb99-250/160m 3P – выключатель ВА-99М на 250А с расцепителем на 160А трехполюсного исполнения

ВА-99 XXX/ XXXm XX

- Обозначение серии выключателей в литом корпусе ВА99 (mccb99)
- Номинальный ток корпуса выключателя I_{nm}
- Номинальный ток расцепителя I_n и индекс серии (m)
- Количество полюсов



1. Корпус из термостойкой АВС-пластмассы не поддерживающей горение
2. Присоединительные зажимы
3. Неподвижные силовые контакты
4. Подвижные контакты
5. Изолирующая рейка
6. Плоская рейка
7. Рукоятка управления
8. Регулировочные винты
9. Дугогасительная камера



Принцип работы автоматических выключателей серии ВА-99М

Выключатель ВА-99М выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки. Основание выполнено из термостойкой АВС-пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов, неподвижных силовых контактов с системой дугогашения, механизма управления, с системой подвижных контактов, электромагнитными и тепловыми расцепителями. Тепловая защита в ВА-99М выполнена в виде биметаллической пластины. Характеристики расцепителей выставлены в заводских условиях и являются нерегулируемыми.

Крышка корпуса, выполненная из термостойкой АВС-пластмассы, закрывает весь механизм и предохраняет от поражения электрическим током при работе с выключателем. Механизм управления построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной, которая обеспечивает быстрое отключение.

Система дугогашения состоит из равно-удаленных стальных пластин направляющих поток к выходному окну, прикрытому перфориро-ванной стенкой, что обеспечивает оптимальный ввод и рассеивание.

Выключатели серии ВА-99М ТМ номинальным током более 800А поставляются с установленным высокоскоростным электроприводом, обеспечивающим легкое и оперативное управление автоматическим выключателем. Электропривод имеет ручное механическое и электронно-дистанционное управление, что обеспечивает его безотказную работу, даже при отключении питания в сети.

Основные преимущества автоматических выключателей серии ВА-99М

1. Корпус выполнен из термостойкой АВС-пластмассы.
2. Упрощенная конструкция, уменьшенные габаритные размеры и вес.
3. Восемь типоразмеров корпуса.
4. ВА-99М номиналом на 1250А и 1600А имеют установленный электропривод.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Общие технические характеристики

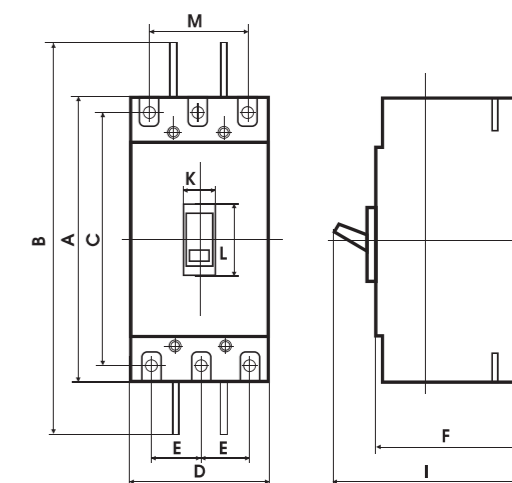
Размеры внешних проводников поставляемых в комплекте с ВА-99М

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			Ширина	Толщина	Ø, мм
	ВА-99М/250А	9	20	6	8
	ВА-99М/400А	9	25	5	10
	ВА-99М/800А	9	50	5	10
	ВА-99М/1250А	18	55	16	14
	ВА-99М/1600А	18	55	16	14

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30 ÷ 40 мм.

Габаритные и установочные размеры





габариты, мм	типоразмер корпуса							
	63	100	250	400	630	800	1250	1600
A	142	155	165	256	270	275	330	330
B	170	255	360	457	470	470	450	510
C	117	136	144	225	234	234	299	299
D	76	91	106	148	180	210	210	210
E	25	30	35	44	58	58	70	70
F	66	64	80	105	112	109	137	137
I	83	81	110	140	164	152	250	
K	22	22	22	62	65	65	установлен электропривод	
L	48	50	50	90	89	89	установлен электропривод	
M	50	60	70	88	116	116	140	140



Выключатели автоматические серии ВА-99М

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Количество полюсов	Уставка электромагнитного расцепителя	Предельная отключающая способность, Icu, кА		Рабочая отключающая способность, Ics, кА		Включающая способность, Icm (Icm/Icu)	Номинальное рабочее напряжение, Ue, в	Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	Механическая износостойкость циклов, не менее	Электрическая износостойкость циклов, не менее	Энергопотребление, Вт	Масса, кг			Каталожный номер
					400В	690 В	400В	690 В							2P	3P	4P	
ВА-99М/63 А																		
	ВА-99М/63 16А	16	3P 4P	Фиксированная	20	-	12,5	-	2,1	400	500	7000	1000	25	-	1	1,4	mccb99-63-16m
	ВА-99М/63 20А	20																mccb99-63-20m
	ВА-99М/63 32А	32																mccb99-63-32m
	ВА-99М/63 50А	50																mccb99-63-50m
	ВА-99М/63 63А	63																mccb99-63-63m
ВА-99М/100 А																		
	ВА-99М/100 63А	63	2P 3P 4P	Фиксированная	20	18	8	4	2,1	690	800	7000	1000	25	0,9	1,25	1,65	mccb99-100-63m
	ВА-99М/100 80А	80																mccb99-100-80m
	ВА-99М/100 100А	100																mccb99-100-100m
ВА-99М/250А																		
	ВА-99М/250 125А	125	2P 3P 4P	Фиксированная	25	18	8	4	2,1	690	800	7000	1000	50	1,7	2	2,5	mccb99-250-125m
	ВА-99/250 160А	160																mccb99-250-160m
	ВА-99/250 200А	200																mccb99-250-200m
	ВА-99/250 225А	225																mccb99-250-225m
	ВА-99/250 250А	250																mccb99-250-250m
ВА-99М/400А																		
	ВА-99М/400 250А	250	3P 4P	Фиксированная	42	25	10	5	2,1	690	800	4000	1000	70	-	5,75	6,75	mccb99-400-250m
	ВА-99М/400 315А	315																mccb99-400-315m
	ВА-99М/400 400А	400																mccb99-400-400m

Выключатели автоматические серии ВА-99М

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Количество полюсов	Уставка электромагнитного расцепителя	Предельная отключающая способность, Icu, кА		Рабочая отключающая способность, Ics, кА		Включающая способность, Icm (Icm/Icu)	Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	Механическая износостойкость циклов, не менее	Электрическая износостойкость циклов, не менее	Энергопотребление, Вт	Масса, кг			Каталожный номер
					400В	690 В	400В	690 В							2P	3P	4P	
ВА-99М/630 А																		
	ВА-99М/630 400А	400	3P 4P	Фиксированная	50	10	32,5	5	2,2	690	800	4000	1000	85	-	7,8	9,8	mccb99-630-400m
	ВА-99М/630 500А	500																mccb99-630-500m
	ВА-99М/630 630А	630																mccb99-630-630m
ВА-99М/800 А																		
	ВА-99М/800 800А	800	3P 4P	Фиксированная	50	10	32,5	5	2,2	690	800	4000	1000	100	-	8,25	10,25	mccb99-800-800m
ВА-99М/1250А																		
	ВА-99М/1250 1250А	1250	3P	Фиксированная	35	10	35	5	2,2	690	800	2500	1000	160	-	24,6	-	mccb99-1250m
ВА-99М/1600А																		
	ВА-99М/1250 1600А	1600	3P	Фиксированная	35	10	35	5	2,2	690	800	2500	1000	160	-	26,8	-	mccb99-1600m