

## 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).

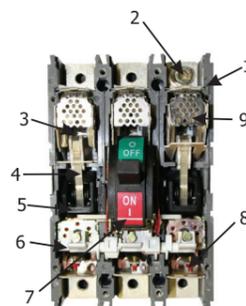
Пример заказа: mccb99-250/160m 3P – выключатель ВА-99М на 250А с расцепителем на 160А трехполюсного исполнения

ВА-99 XXX/ XXXm XX

- Обозначение серии выключателей в литом корпусе ВА99 (mccb99)
- Номинальный ток корпуса выключателя Inm
- Номинальный ток расцепителя In 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

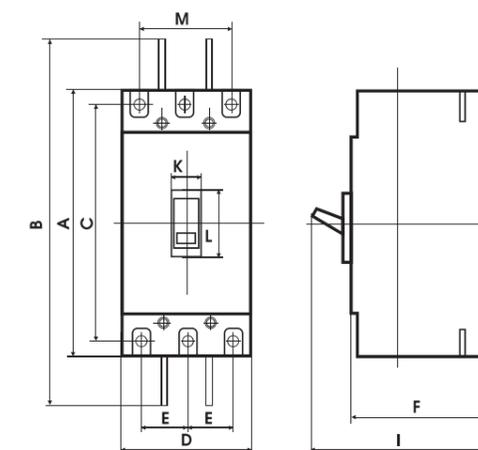
### Размеры внешних проводников поставляемых в комплекте с ВА-99М

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	
<b>ВА-99М/63 А</b>																		
	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
<b>ВА-99М/100 А</b>																		
	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
<b>ВА-99М/250А</b>																		
	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
<b>ВА-99М/400А</b>																		
	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