

**Силовые  
автоматические выключатели**

**Выключатели автоматические  
серии ВА-99С**

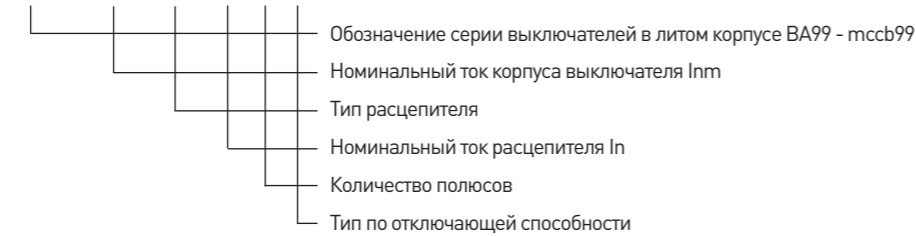
ГОСТ Р 50030.2-99  
(МЭК 60947-2-98)

Автоматические выключатели ВА-99С торговой марки EKF предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в различных электроустановках с номинальным рабочим напряжением 690В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 630 А.

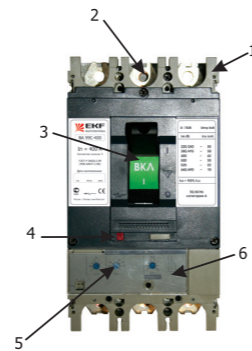
Выключатели автоматические серии ВА99 соответствуют ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-98).

Пример заказа: mccb99-400 SRT2 SE 250 H 3P – выключатель ВА-99С на 400 А с электронным расцепителем SRT2 SE на 250 А с высокой отключающей способностью (Н) трехполюсного исполнения

ВА-99 XXX/ XXX XX XX X



1. Корпус из термостойкой АВС-пластмассы, не поддерживающей горение
2. Присоединительные зажимы
3. Рукоятка управления
4. Кнопка "ТЕСТ"
5. Регулировочные винты
6. Микропроцессорный расцепитель



**Принцип работы автоматических выключателей серии ВА-99С**

Выключатели ВА-99С на токи до 400 А оснащаются термомагнитными расцепителями ТМ, а на токи свыше 400А - электронными расцепителями STR2 SE, обеспечивающими защиту от перегрузки и коротких замыканий.

Микропроцессорный расцепитель не требует отдельного питания и гарантирует правильную работу защиты при токе нагрузки не менее 15% от номинального даже при наличии напряжения только в одной фазе. В зависимости от количества полюсов расцепитель включает в себя три или четыре трансформатора тока, микропроцессорный модуль и отключающую катушку, которая воздействует непосредственно на механизм выключателя. Трансформаторы тока, установленные внутри корпуса выключателя, питают расцепитель и вырабатывают сигналы, необходимые для выполнения функции защиты.

При появлении сверхтока выключатель отключается под воздействием отключающей катушки и включает контакты сигнализации срабатывания расцепителя. Индикация восстановления использует механическую систему и приводится в исходное состояние рукояткой выключателя. Действие механизма отключения может быть проверено подачей постоянного напряжения 12 В на гнезда «ТЕСТ». Функции защиты выбираются и регулируются непосредственно на передней панели установкой переключателей согласно приведенным мнемосхемам.

**Основные преимущества автоматических выключателей серии ВА-99С**

1. Регулируемые уставки по току срабатывания при коротком замыкании и при перегрузках.
2. Корпус выполнен из термостойкой АВС пластмассы.
3. Упрощенная конструкция, уменьшенные габаритные размеры и вес.
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

**Общие технические характеристики**

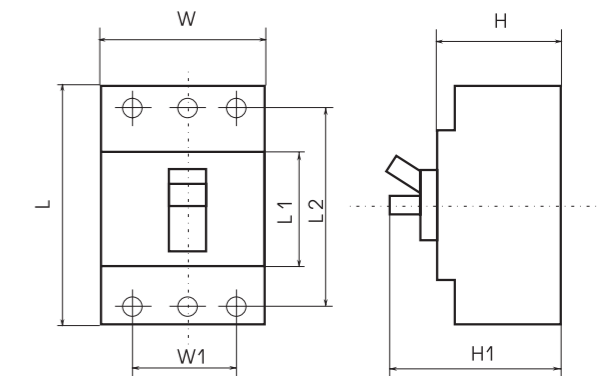
**Размеры внешних проводников поставляемых в комплекте с ВА-99С**

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм			Каталожный номер
			Ширина	Толщина	Ø, мм	
2	4					
	ВА-99С/100 А+160А	9	18	3	10	mccb 99c-a-24-160a
	ВА-99С/250 А	9	18	4	10	mccb 99c-a-24-250a
	ВА-99С/400 А+630А	18	30	6	12	mccb 99c-a-24-630a






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

**Габаритные и установочные размеры**

габариты, мм	типоисполнение корпуса				
	100	160	250	400	630
L		160		255	
L1		105		115	
L2		140		225	
W		100		140	
W1		70		85	
H		87		110	
H1		120		160	



## Выключатели автоматические серии ВА-99С

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, I <sub>n</sub> , А	Кол-во полюсов	Тип расцепителя	Рабочая откл. способность, I <sub>cs</sub> , kA	Предельная откл. способность, I <sub>cu</sub> , kA	Включающая способность, I <sub>cm</sub> [I <sub>cm</sub> /I <sub>cu</sub> ]	Номинальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> , В	Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> , В	Импульсное напряжение по изоляции, U <sub>imp</sub> , кВ	Механическая износостойкость циклов, не менее	Электрическая износостойкость циклов, не менее	Энергопотребление, Вт	Масса, кг			Каталожный номер	
					N	N								2P	3P	4P		
<b>ВА-99С/100 А</b>																		
	ВА-99С/100 12,5А	12,5	2P 3P 3P+N 4P	TM	25	36	2,1	690	750	6	12000	10000	25	1,2	1,7	2,1	mccb99-100-12,5c	
	ВА-99С/100 16А	16															mccb99-100-16c	
	ВА-99С/100 20А	20															mccb99-100-20c	
	ВА-99С/100 25А	25															mccb99-100-25c	
	ВА-99С/100 32А	32															mccb99-100-32c	
	ВА-99С/100 40А	40															mccb99-100-40c	
	ВА-99С/100 50А	50															mccb99-100-50c	
	ВА-99С/100 63А	63															mccb99-100-63c	
	ВА-99С/100 80А	80															mccb99-100-80c	
	ВА-99С/100 100А	100															mccb99-100-100c	
<b>ВА-99С/160 А</b>																		
	ВА-99С/160 16А	16	2P 3P 3P+N 4P	TM	36	36	2,1	690	750	6	10000	3000	40	1,2	1,7	2,1	mccb99-160-16c	
	ВА-99С/160 20А	20															mccb99-160-20c	
	ВА-99С/160 25А	25															mccb99-160-25c	
	ВА-99С/160 32А	32															mccb99-160-32c	
	ВА-99С/160 40А	40															mccb99-160-40c	
	ВА-99С/160 50А	50															mccb99-160-50c	
	ВА-99С/160 63А	63															mccb99-160-63c	
	ВА-99С/160 80А	80															mccb99-160-80c	
	ВА-99С/160 100А	100															mccb99-160-100c	
	ВА-99С/160 125А	125															mccb99-160-125c	
ВА-99С/160 160А	160	mccb99-160-160c																
<b>ВА-99С/250 А</b>																		
	ВА-99С/250 160А	160	2P 3P 3P+N 4P	TM	45	45	2,1	690	750	6	8000	2500	50	-	1,8	2,3	mccb99-250-160c	
	ВА-99С/250 180А	180															mccb99-250-180c	
	ВА-99С/250 200А	200															mccb99-250-200c	
	ВА-99С/250 225А	225															mccb99-250-225c	
	ВА-99С/250 250А	250															mccb99-250-250c	
<b>ВА-99С/400А</b>																		
	ВА-99С/400 200А	200	3P 3P+N 4P	SRT23SE электронный	45	45	2,2	690	750	6	6000	2000	70	-	5,8	7,8	mccb99-400-200c	
	ВА-99С/400 225А	225															mccb99-400-225c	
	ВА-99С/400 250А	250															mccb99-400-250c	
	ВА-99С/400 300А	300															mccb99-400-300c	
	ВА-99С/400 315А	315															mccb99-400-315c	
	ВА-99С/400 400А	400	mccb99-400-400c															
	<b>ВА-99С/630А</b>																	
		ВА-99С/630 315А	315	3P 3P+N 4P	SRT23SE электронный	45	45	2,2	690	750	6	5000	1500	100	-	5,9	7,9	mccb99-630-315c
		ВА-99С/630 400А	400															mccb99-630-400c
		ВА-99С/630 500А	500															mccb99-630-500c
ВА-99С/630 630А		630	mccb99-630-630c															