

Дополнительные устройства для ВА-99С ЕКФ

Выключатели серии ВА-99С ЕКФ могут комплектоваться дополнительными устройствами:

- соединительные пластины (внешние проводники);
- независимый расцепитель МХ;
- расцепитель минимального напряжения MN;
- вспомогательные контакты (функции OF, SD);
- электромагнитный привод CD/2.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С ЕКФ не входят и приобретаются

отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливаются в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальшпанелью выключателя. Проводники от них укладываются в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшпанели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм² присоединяются к встроенной клемме. Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С ЕКФ. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
ВА-99С 100	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 100-160А (6шт.) ЕКФ	mccb99c-a-24-160a
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С [Compact NS] MN 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-1
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-7
	Контакты вспомогательные к ВА-99С [Compact NS] 100-1250А ЕКФ	mccb99c-a-16
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 ЕКФ	mccb99c-a-20
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 3P+N ЕКФ	mccb99c-a-20n
ВА-99С 160	Межфазные перегородки к ВА-99С [Compact NS] 100-250	mccb99c-a-air-100-250
	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 100-160А (6шт.) ЕКФ	mccb99c-a-24-160a
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С [Compact NS] MN 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-1
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-7
	Контакты вспомогательные к ВА-99С [Compact NS] 100-1250А ЕКФ	mccb99c-a-16
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 ЕКФ	mccb99c-a-20
ВА-99С 250	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 3P+N ЕКФ	mccb99c-a-20n
	Межфазные перегородки к ВА-99С [Compact NS] 100-250	mccb99c-a-air-100-250
	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 250А (6шт.) ЕКФ	mccb99c-a-24-250a
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С [Compact NS] MN 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-1
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-7
	Контакты вспомогательные к ВА-99С [Compact NS] 100-1250А ЕКФ	mccb99c-a-16
ВА-99С 400	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 ЕКФ	mccb99c-a-20
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-250 3P+N ЕКФ	mccb99c-a-20n
	Межфазные перегородки к ВА-99С [Compact NS] 100-250	mccb99c-a-air-100-250
	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 400-630А (6шт.) ЕКФ	mccb99c-a-24-630a
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С [Compact NS] MN 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-1
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-7
ВА-99С 630	Контакты вспомогательные к ВА-99С [Compact NS] 100-1250А ЕКФ	mccb99c-a-16
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-630 ЕКФ	mccb99c-a-21
	Межфазные перегородки к ВА-99С [Compact NS] 400-630	mccb99c-a-air-400-630
	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 400-630А (6шт.) ЕКФ	mccb99c-a-24-630a
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С [Compact NS] MN 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-1
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 100-630А ЕКФ	mccb99c-a-7
ВА-99С 1250	Контакты вспомогательные к ВА-99С [Compact NS] 100-1250А ЕКФ	mccb99c-a-16
	Расцепитель независимый к ВА-99С [Compact NS] MX 1250А ЕКФ	mccb99c-a-22
	Электропривод к ВА-99С [Compact NS] CD/2-1250 ЕКФ	mccb99c-a-24
	Пластины соединительные к ВА-99С [Compact NS] 1250А (6 шт.) ЕКФ	mccb99c-a-23

Соединительные пластины (внешние проводники) ЕКФ

Изображение	Комплектация	Наименование	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм			Масса нетто, кг	Артикул
				ширина	толщина	диаметр		
	2	Соединительные пластины для ВА-99С 100-160А ЕКФ (6 шт.)	9	18	3	10	0,113	mccb99c-a-24-160a
	4	Соединительные пластины для ВА-99С 250А ЕКФ (6 шт.)	9	18	4	10	0,130	mccb99c-a-24-250a
		Соединительные пластины для ВА-99С 400-630А ЕКФ (6 шт.)	18	30	6	12	0,200	mccb99c-a-24-630a

Расцепитель минимального напряжения MN ЕКФ

Минимальный расцепитель предназначен для отключения электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения.

EAC ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С MN 100-630 А ЕКФ	5	Переменный	230 В, 50 Гц	0,104	mccb99c-a-1

Параметры	Значения
Диапазон напряжений включения расцепителя	(0,85-1,1) Ue
Диапазон напряжений удерживания	(0,7-1,1) Ue
Напряжение отключения	(0,35-0,7) Ue

Расцепитель независимый МХ ЕКФ



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной.

Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99С МХ 100-630 А ЕКФ	5 (режим работы кратковременный)	Переменный	230 В, 50 Гц	0,122	mccb99c-a-7

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	[0,7-1,1] Ue
Время срабатывания, мс, не более	50

Вспомогательный контакт

ЕКФ



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т. д.

Функции:

«OF» (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;

«SD» (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:

- перегрузки,
- короткого замыкания,
- срабатывания расцепителя напряжения,
- нажатия на кнопку тестирования аппарата «push to trip»;

«SDE» (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:

- перегрузки,
- короткого замыкания.

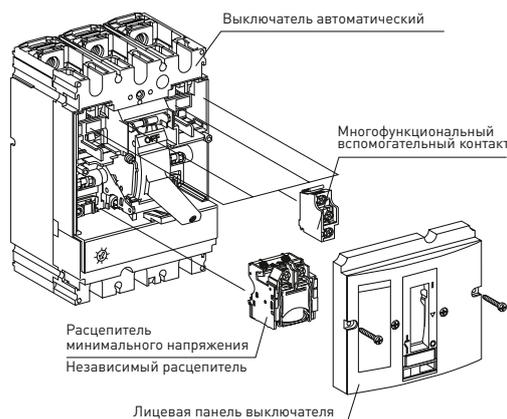
Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение. Функции «OF», «SD» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя.

Изображение	Наименование	Исполнение	Условный тепловой ток, А	Минимальная нагрузка	Артикул
	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А ЕКФ	Стандартное	6	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

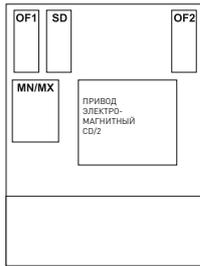
Параметры	Значения				
Условный тепловой ток, А	6				
Минимальная нагрузка, В	100 мА при 24				
Категория применения (МЭК 60947-5-1)	AC-12	AC-15	DC-12	DC-14	
Рабочий ток (А), В	24	6	6	6	1
	48	6	6	2,5	0,2
	110	6	5	0,6	0,05
	220/240	6	4	-	-
	250	-	-	0,3	0,03
	380/440	6	2	-	-
	480	6	1,5	-	-
660/690	6	0,1	-	-	

Особенности эксплуатации и монтажа

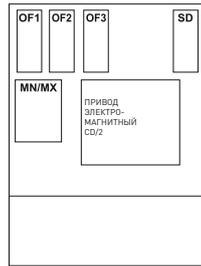
1. Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям ВА-99С ЕКФ.



2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



BA-99C/100-250



BA-99C/400-630

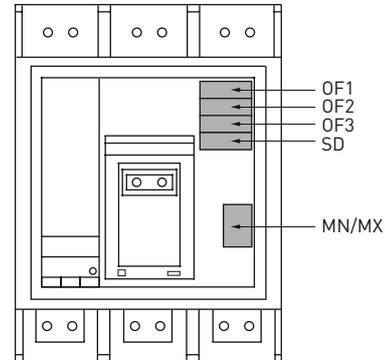
3. Привод электромагнитный CD/2 EKF.

Чтобы установить привод, необходимо:

- перевести флажок выключателя в положение «ВЫКЛЮЧЕНО»;
- взвести механизм привода рукояткой ручного взвода до характерного щелчка;
- установить привод на корпус выключателя и закрепить винтами;
- подключить питание и управляющие кнопки согласно принципиальной схеме.

Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода, к контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий. Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON». Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Схема расположения аксессуаров для BA-99C/1250

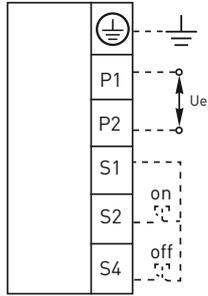


Привод электромагнитный CD/2 EKF



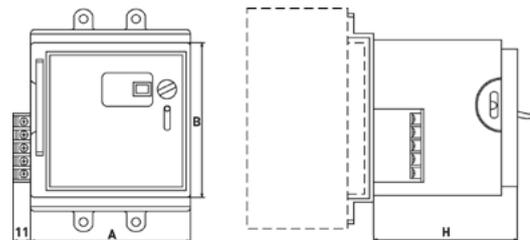
ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Привод электромагнитный CD/2 EKF предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии BA-99C EKF номинальными токами до 630 А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практичным управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Типовая схема подключения	Артикул
	Электропривод CD/2-250 EKF для 3P BA99C	100, 160, 250	1,5	 <p>Автоматический выключатель с термомангнитным и микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами</p>	mccb99c-a-20
	Электропривод CD/2-630 EKF для 3P BA99C	400, 630	2,2		mccb99c-a-21
	Электропривод к BA-99C CD/2-1250 для 3P BA-99C EKF	800, 1000, 1250, 1600	5,5		mccb99c-a-24

Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, U_n , В	230	
Рабочее напряжение, U_e , % U_n	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000	5000
Габаритные размеры (Ш × Г × В), мм	102 × 90 × 154	150 × 130 × 220
Установочные размеры, мм	130 × 220	130 × 150
Степень защиты	IP30	IP30

Габаритные и установочные размеры



Наименование	А, мм	В, мм	Н, мм
CD-99-250A	105	90	80
CD-99-400A	140	150	112
CD-99-800A	140	150	112
CD-99-1600A	140	184	112
CD/2-250	102	154	90
CD/2-630	150	220	130