

## Дополнительные устройства для ВА-99С EKF PROxima

Выключатели серии ВА-99С EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами:

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

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С EKF PROxima не входят

и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливают в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальшпанелью выключателя. Проводники от них укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшпанели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм<sup>2</sup> присоединяются к встроенной клемме. Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С EKF PROxima. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99С/100 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый МХ 100-630 А EKF PROxima 3. Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima 4. Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 шт.) 5. Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/160 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый МХ 100-630 А EKF PROxima 3. Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima 4. Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 шт.) 5. Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/250 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый МХ 100-630 А EKF PROxima 3. Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima 4. Соединительные пластины 250 А EKF PROxima (6 шт.) 5. Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/400 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый МХ 100-630 А EKF PROxima 3. Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima 4. Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 шт.) 5. Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/630 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый МХ 100-630 А EKF PROxima 3. Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima 4. Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 шт.) 5. Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/1250 А EKF PROxima	1. Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima 2. Расцепитель независимый к ВА-99С (Compact NS) МХ 1250А EKF PROxima 3. Соединительные пластины 1250А EKF PROxima (6 шт.) 4. Электропривод ВА-99С CD/2-1250 EKF PROxima

## Соединительные пластины (внешние проводники) EKF PROxima

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

## Расцепитель минимального напряжения MN EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

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

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 EKF PROxima	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 EKF PROxima



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 EKF PROxima	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 срабатывание, мс, не более	50

## Вспомогательный контакт EKF PROxima



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.

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;

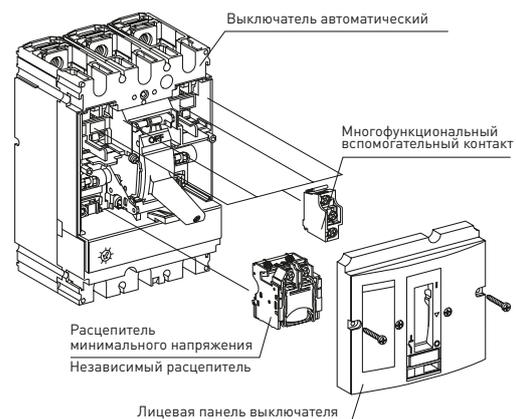
Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение. Функции «OF», «SD», «SDE» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя. Функция «SDE» в аппарате с магнитотермическим расцепителем требует установки исполнительного механизма «SDE».

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

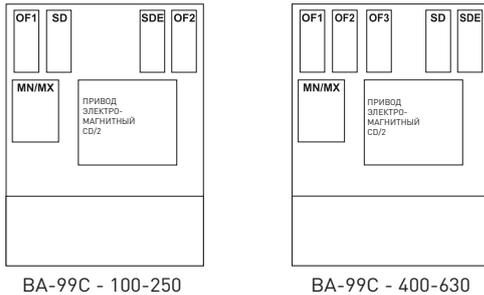
Параметры	Значения				
	Стандартное исполнение				
Условный тепловой ток, А	6				
Минимальная нагрузка, В	100 мА при 24				
Категория применения (МЭК 60947-5-1)	AC-12	AC-15	DC-12	DC-14	
	24	6	6	6	1
Рабочий ток (А), В	48	6	6	2,5	0,2
	110	6	5	0,6	0,05
	220/240	6	4	-	-
	250	-	-	0,3	0,03
	380/440	6	2	-	-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

### Особенности эксплуатации и монтажа

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



## 2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



BA-99C - 100-250

BA-99C - 400-630

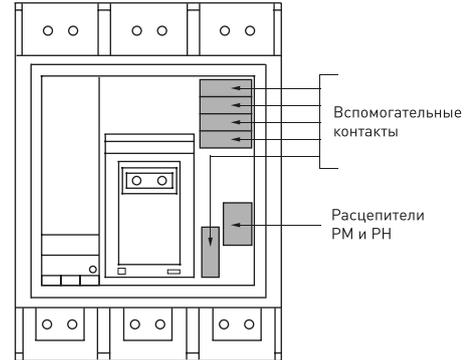
## 3. Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima.

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 PROxima



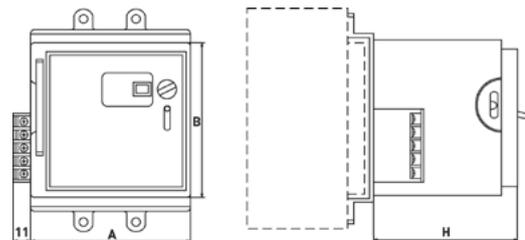
ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии BA-99C EKF PROxima 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 PROxima для ЗР 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 PROxima для ЗР BA99C	400, 630	2,2		mccb99c-a-21

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 (ШxГxВ), мм	102x90x154	150x130x220
Установочные размеры, мм	130x220	130 x 150
Степень защиты	IP 30	IP 30

## 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