

Дополнительные устройства для ВА-99 EKF PROxima

Выключатели ВА-99 EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 EKF PROxima в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшнакладки. Сборку производят в обратном порядке.



Панель втычная
PM-99/1



Панель выкатная
PM-99/2



Электропривод CD



Расцепитель
минимальный



Расцепитель
независимый



Аварийный
контакт



Дополнительный
контакт



Фиксатор
на монтажную
рейку



Ручной поворотный
привод



Расширители
выводов



Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99/125А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 задн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 передн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
BA-99/160 EKF PROxima	<p>Дополнительный контакт к BA-99 125-160 A EKF PROxima Аварийный контакт к BA-99 125-160 A EKF PROxima Расцепитель независимый к BA-99 125-160 A EKF PROxima Расцепитель минимальный к BA-99 125-160 A EKF PROxima Монтажная рейка к BA-99 160 A EKF PROxima Ручной поворотный привод к BA-99 160 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 задн. присоед. для BA-99 160 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 передн. присоед. для BA-99 160 A EKF PROxima Расширители выводов под шину для BA-99 160 A EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-125/160 A EKF PROxima</p>
BA-99/250 A EKF PROxima	<p>Дополнительный контакт к BA-99 250-400 A EKF PROxima Аварийный контакт к BA-99 250-400 A EKF PROxima Расцепитель независимый к BA-99 250-400 A EKF PROxima Расцепитель минимальный к BA-99 250-400 A EKF PROxima Ручной поворотный привод к BA-99 250 A EKF PROxima Электропривод CD-99-250 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 задн. присоед. для BA-99 250 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 передн. присоед. для BA-99 250 A EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 задн. присоед. для BA-99 250 A EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 передн. присоед. для BA-99 250 A EKF PROxima</p>
BA-99/400 A EKF PROxima	<p>Дополнительный контакт к BA-99 250-400 A EKF PROxima Аварийный контакт к BA-99 250-400 A EKF PROxima Расцепитель независимый к BA-99 250-400 A EKF PROxima Расцепитель минимальный к BA-99 250-400 A EKF PROxima Ручной поворотный привод к BA-99 400 A EKF PROxima Электропривод CD-99-400 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 задн. присоед. для BA-99 400 A EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 передн. присоед. для BA-99 400 A EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 задн. присоед. для BA-99 400 A EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 передн. присоед. для BA-99 400 A EKF PROxima</p>
BA-99/800 A EKF PROxima	<p>Дополнительный контакт к BA-99 800-1600 A EKF PROxima Аварийный контакт к BA-99 800-1600 A Расцепитель независимый к BA-99 800-1600 A EKF PROxima Расцепитель минимальный к BA-99 800-1600 A EKF PROxima Ручной поворотный привод к BA-99 800 A EKF PROxima Электропривод CD-99-800 A EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-800 передн. присоед. для BA-99 800 A EKF PROxima Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для BA99/800 800 A, 50 мм EKF PROxima</p>
BA-99/1600 A EKF PROxima	<p>Дополнительный контакт к BA-99 800-1600 A Аварийный контакт к BA-99 800-1600 A Расцепитель независимый к BA-99 800-1600 A Расцепитель минимальный к BA-99 800-1600 A Ручной поворотный привод к BA-99 1600 A Электропривод CD-99-1600A Панель выкатная PM-99/2-1600 передн. присоед. для BA-99 1600 A Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для BA99/1600 1000 A, 80 мм EKF PROxima</p>

Фиксатор на монтажную рейку для BA-99/125 A, BA-99/160 A EKF PROxima

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.



Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажная рейка к BA-99 125 A EKF PROxima	125	0,070	mccb99-a-41
	Монтажная рейка к BA-99 160 A EKF PROxima	160		mccb99-a-42

Расцепитель независимый EKF PROxima

 ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40-60 Гц	(0,7 - 1,1) Ue	150	0,050	mccb99-a-67
	Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima				0,075	mccb99-a-65
	Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima				0,118	mccb99-a-66

Расцепитель минимального напряжения EKF PROxima

 ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (PM) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40-60 Гц	(0,85 - 1,1) Ue	(0,7 - 1,1) Ue	< 0,7 Ue	10 ВА	0,05	mccb99-a-62
	Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima						0,075	mccb99-a-63
	Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima						0,118	mccb99-a-64

Дополнительные контакты EKF PROxima

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.


 ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	3	0,014	mccb99-a-31
	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima	6	0,025	mccb99-a-32
	Дополнительный контакт к ВА-99 800 -1600А EKF PROxima	6	0,040	mccb99-a-33

Аварийные контакты EKF PROxima

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.


 ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	2	0,014	mccb99-a-11
	Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima		0,025	mccb99-a-12
	Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima		0,040	mccb99-a-13

Дополнительные + аварийные контакты EKF PROxima

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.


 ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А		Масса нетто, кг	Артикул
		доп. контакта	аварийного контакта		
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 125-160А EKF PROxima	3	2	0,21	mccb99-a-104
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 250-400А EKF PROxima			0,35	mccb99-a-105
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 800-1600А EKF PROxima			0,60	mccb99-a-106

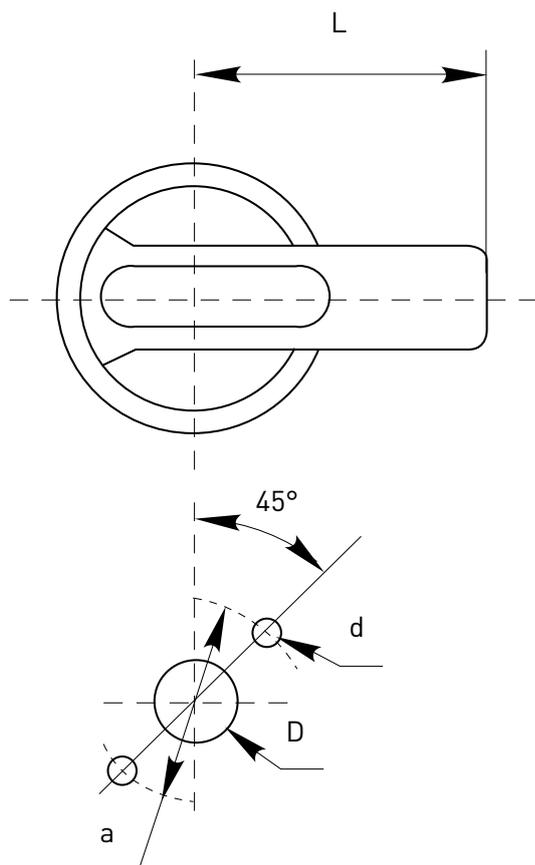
Ручной поворотный привод EKF PROxima



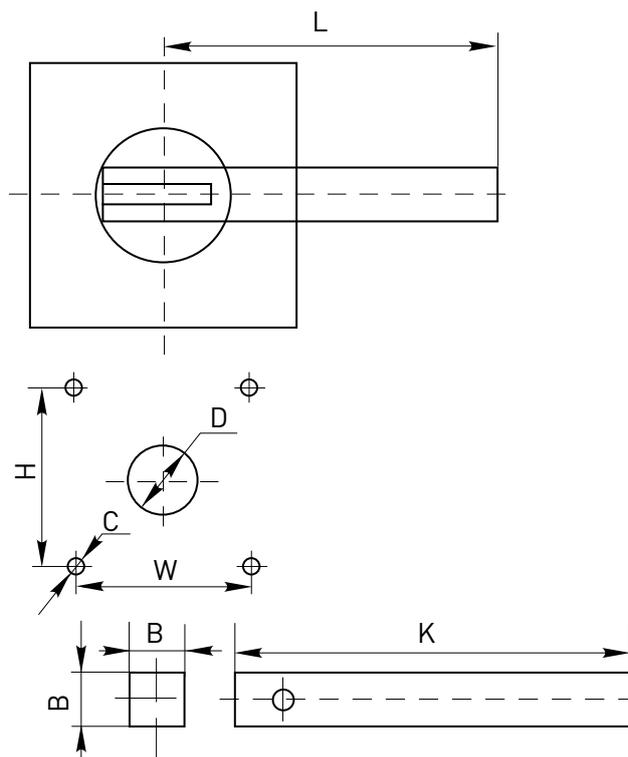
Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99 125 А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-76
	Ручной поворотный привод к ВА-99 160 А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-72
	Ручной поворотный привод к ВА-99 250 А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-74
	Ручной поворотный привод к ВА-99 400 А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-70
	Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima	0,800	mccb99-a-75
	Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А EKF PROxima	1,200	mccb99-a-81

Габаритные и установочные размеры



Наименования размеров	ВА-99 125/160	ВА-99 400/800	ВА-99 250
D	∅ 33	∅ 33	∅ 33
d	∅ 4,5	∅ 4,5	∅ 4,5
a	∅ 53	∅ 53	∅ 53
L	65	125	95



Наименования размеров	ВА-99/1600
C	5,5
D	50
H	65
L	110
W	65
K	150
B	7

Электропривод CD-99 EKF PROxima

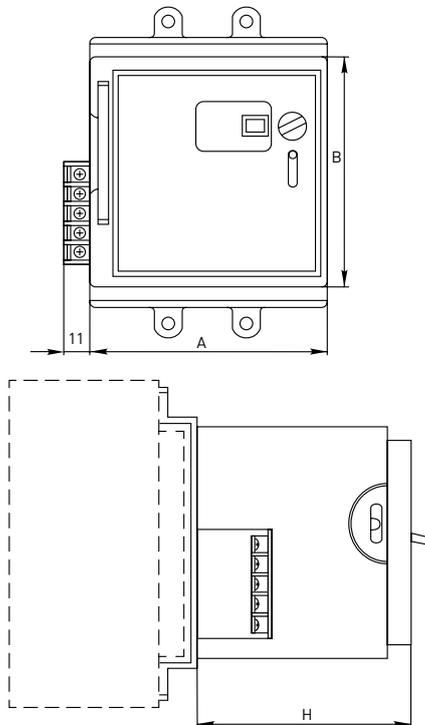
Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему. В процессе отключения автомата запасенная энергия используется затем для включения.

EAC ГОСТ Р50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

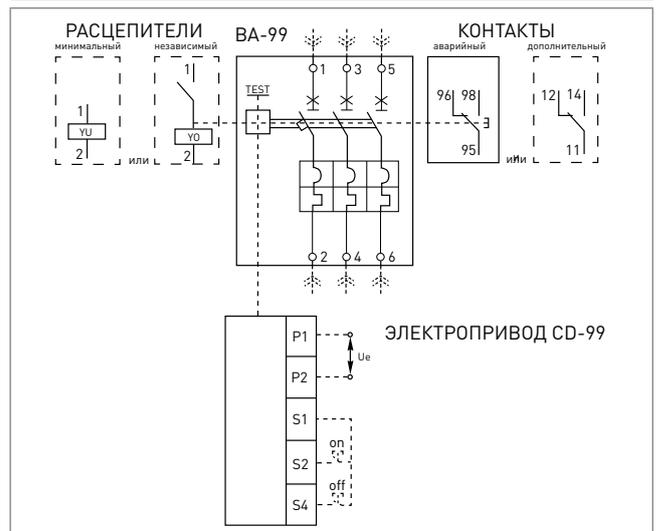
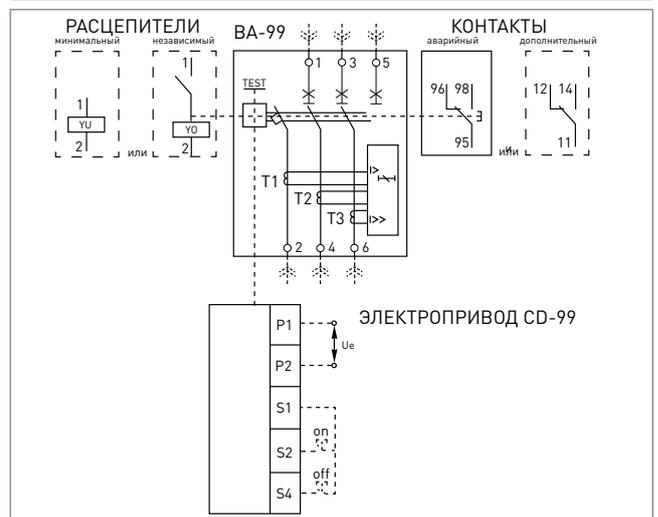
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima	1,03	mccb99-a-101
	Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-77
	Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-78
	Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-79
	Электропривод CD-99-1600 А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U, В	(0,85–1,1) U _e
Номинальная частота сети, Гц	50

Габаритные и установочные размеры


Наименование	А, мм	В, мм	Н, мм
CD-99 125/160 А	105	90	94
CD-99 250 А	105	90	80
CD-99 400 А	140	150	112
CD-99 800 А	140	150	112
CD-99 1600 А	140	184	112

Типовые схемы подключения
Автоматический выключатель с термомгнитным расцепителем и дополнительными устройствами

Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами


Особенности эксплуатации и монтажа

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата.

У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

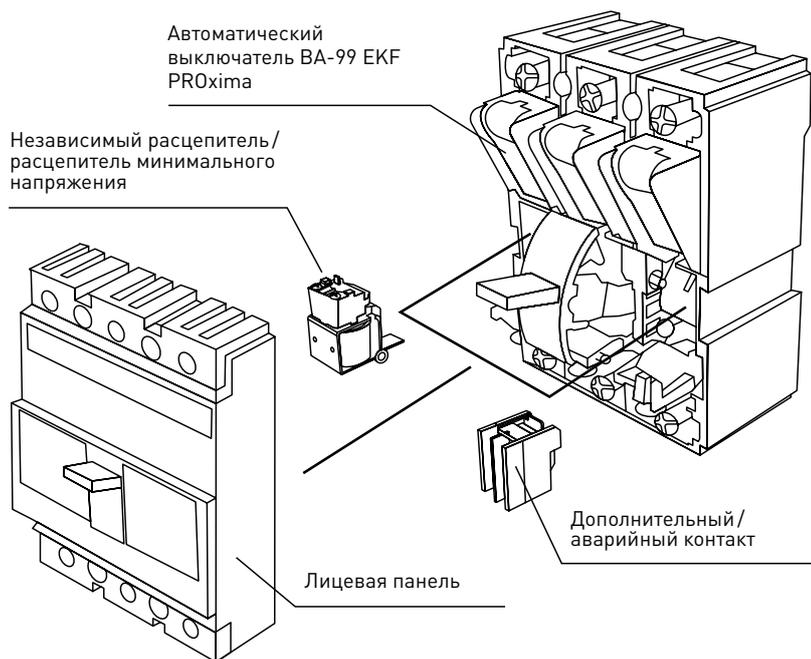
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

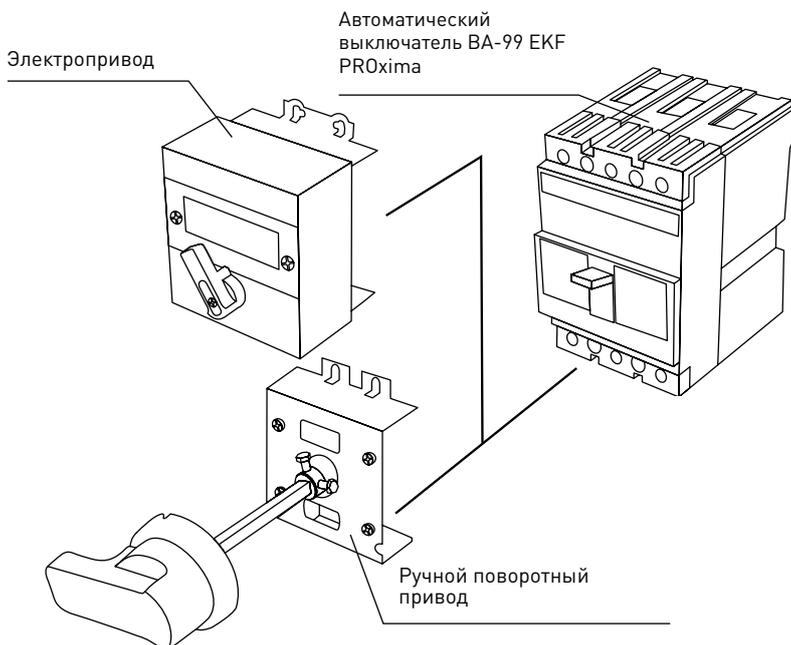
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

1. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей для ВА-99 100 и ВА-99 160.



2. Схема присоединения ручного и электропривода для ВА-99 100 и ВА-99 160.



Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima


Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima компании EKF предназначены для комплектации автоматического выключателя серии BA-99 EKF PROxima и служат для преобразования стационарного исполнения во втычное/ выкатное исполнение.

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima применяются для комплектации автоматических выключателей BA-99 EKF PROxima:

- в главных распределительных щитах (ГРЩ);
- вводно-распределительных устройствах (ВРУ);
- щитах управления (ЩУ);
- корпусах ЩО-70;
- шкафах распределительных силовых (ШРС).

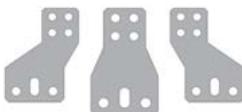
Изображение	Наименование	Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников	Артикул
	Панель втычная PM-99/1-125 переднего присоединения для BA-99 125 A EKF PROxima	PM-99/1-125	BA-99 125 A	Переднее	mccb99-a-85
	Панель втычная PM-99/1-160 переднего присоединения для BA-99 160 A EKF PROxima	PM-99/1-160	BA-99 160 A		mccb99-a-86
	Панель втычная PM-99/1-250 переднего присоединения для BA-99 250 A EKF PROxima	PM-99/1-250	BA-99 250 A		mccb99-a-87
	Панель втычная PM-99/1-400 переднего присоединения для BA-99 400 A EKF PROxima	PM-99/1-400	BA-99 400 A		mccb99-a-88
	Панель втычная PM-99/1-125 заднего присоединения для BA-99 125 A EKF PROxima	PM-99/1-125	BA-99 125 A	Заднее	mccb99-a-89
	Панель втычная PM-99/1-160 заднего присоединения для BA-99 160 A EKF PROxima	PM-99/1-160	BA-99 160 A		mccb99-a-90
	Панель втычная PM-99/1-250 заднего присоединения для BA-99 250 A EKF PROxima	PM-99/1-250	BA-99 250 A		mccb99-a-91
	Панель втычная PM-99/1-400 заднего присоединения для BA-99 400 A EKF PROxima	PM-99/1-400	BA-99 400 A		mccb99-a-92
	Панель выкатная PM-99/2-250 переднего присоединения для BA-99 250 A EKF PROxima	PM-99/2-250	BA-99 250 A*	Переднее	mccb99-a-93
	Панель выкатная PM-99/2-400 переднего присоединения для BA-99 400 A EKF PROxima	PM-99/2-400	BA-99 400 A		mccb99-a-94
	Панель выкатная PM-99/2-800 переднего присоединения для BA-99 800 A EKF PROxima	PM-99/2-800	BA-99 800 A		mccb99-a-95
	Панель выкатная PM-99/2-1600 переднего присоединения для BA-99 1600 A EKF PROxima	PM-99/2-1600	BA-99 1600 A		mccb99-a-96
	Панель выкатная PM-99/2-250 заднего присоединения для BA-99 250 A EKF PROxima	PM-99/2-250	BA-99 250 A*	Заднее	mccb99-a-97
	Панель выкатная PM-99/2-400 заднего присоединения для BA-99 400 A EKF PROxima	PM-99/2-400	BA-99 400 A		mccb99-a-98

* кроме BA-99 250/250 3P 35kA с электронным расцепителем

Расширители выводов EKF PROxima

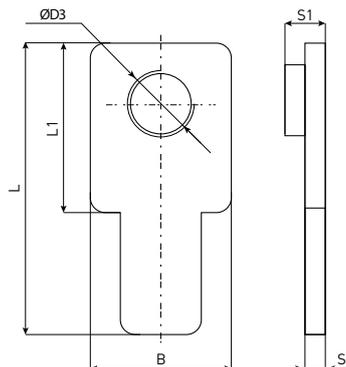

ГОСТ Р50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Расширители выводов предназначены для коммутации силовых автоматов шинами. 125 и 160 габариты – переходник с зажимного присоединения на шину. 800 и 1600 габариты – переход на алюминиевую шину.

Изображение	Наименование	Тип выключателя	Артикул
	Расширители выводов под шину 125 A EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	BA-99 125A	mccb99-a-99
	Расширители выводов под шину 160 A EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	BA-99 160A	mccb99-a-100
	Расширители выводов для 800 A, 100 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	BA-99 800A	mccb99-a-102
	Расширители выводов для 1600 A, 150 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	BA-99 1600A	mccb99-a-103
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для BA-99/1600 1000 A 80 мм EKF PROxima	BA-99 1600	mccb99-a-115
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для BA-99/800 800A 50 мм EKF PROxima	BA-99 800	mccb99-a-116

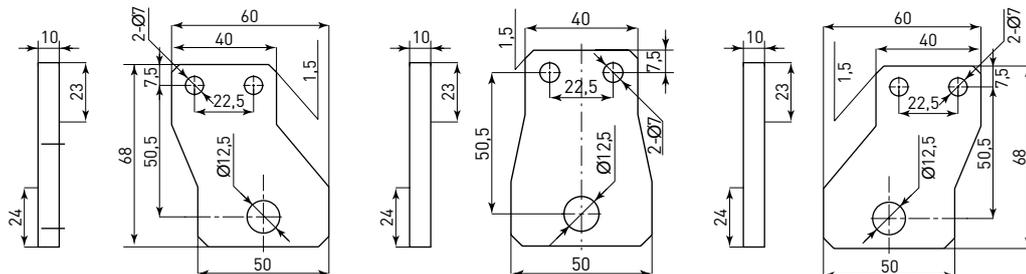
Габаритные и установочные размеры

Расширители выводов под шину EKF PROxima

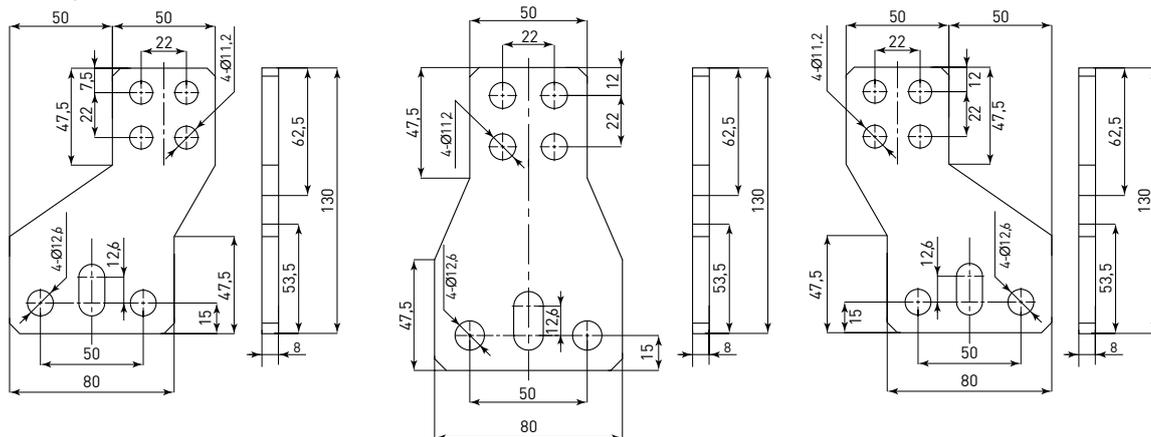


Наименование	B	L	L1	S1	S	D3
125 A	16	35	20	4,5	2,5	M8
160 A	18					

Расширители выводов для 800 А, 100 мм EKF PROxima



Расширители выводов для 1600 А, 150 мм EKF PROxima


Схема присоединения аксессуаров для ВА-99

Все дополнительные устройства не ограничивают функции и возможности автоматических выключателей.

- 1 – автоматический выключатель серии ВА-99.
- 2 – неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта.
- 3 – боковые элементы для выдвижного варианта.
- 4 – межфазные перегородки.
- 5 – присоединительные выводы.
- 6 – втычные контакты.
- 7 – межфазные перегородки.
- 8 – крышка корпуса.
- 9 – фальшпанель.
- 10 – ручной поворотный привод.
- 11 – электропривод.
- 12 – независимый расцепитель/расцепитель мин. напряжения.
- 13 – аварийные/дополнительные/совмещенные контакты.

