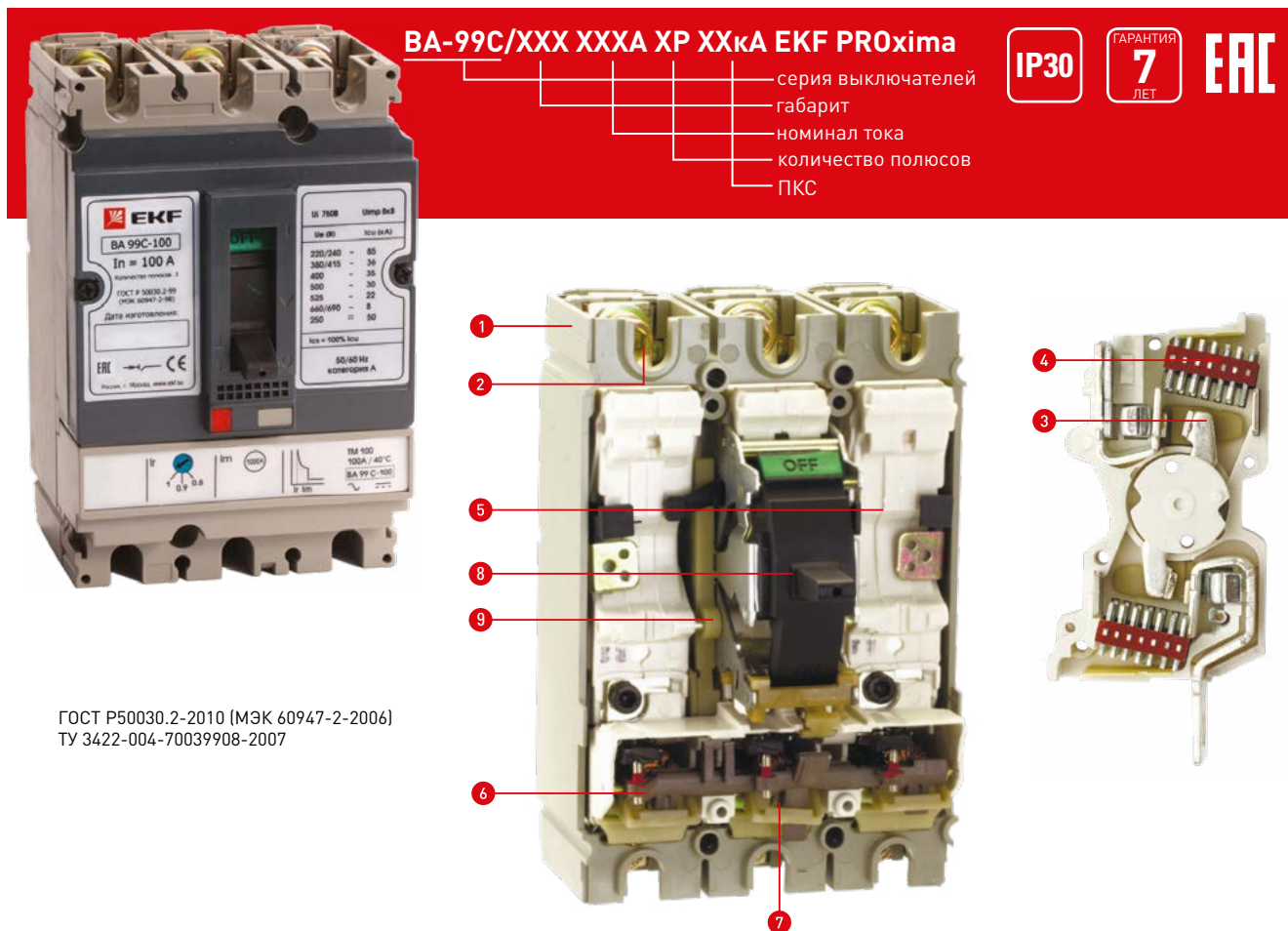


Выключатели автоматические серии BA-99C EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Выключатель BA-99C выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» – для проверки механизма отключения выключателя.

Описание

Основание [1] выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов [2]. Блок ротоактивных контактов [3] с двумя дугогасительными камерами [4] представляет собой жесткую сборку в отдельном корпусе [5]. Механизм управления [6], блок защиты от сверхтоков и перегрузки (расцепителя) [7]. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

Полный ассортимент дополнительных устройств см. на стр. 167-170.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ.», «ОТКЛ.» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ.», а затем – «ВКЛ.».

Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления [8] приводится в движение изолирующая рейка [9], на которой закреплены подвижные силовые контакты.

Подвижные контакты поворачиваются в направляющих, обеспечивая необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты.

Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизм управления.

Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрошитах для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- защита отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



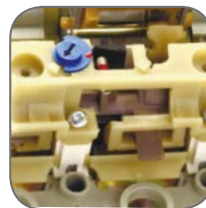
Микропроцессорный расцепитель STR23SE
Регулируемая уставка по тепловому току $I_r = [0,4 - 1 I_n]$ и току перегрузки $I_r = [2 - 10 I_n]$



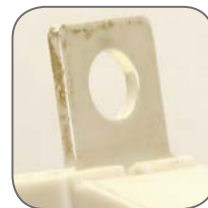
Ротационный механизм размыкания
Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации



Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом



Регулируемый электромагнитный расцепитель
Регулируемая уставка по тепловому току $I_r = [0,8 - 1 I_n]$ и току перегрузки $I_r = [5 - 10 I_n]$



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы



Профессиональный автомат с широкими настройками срабатывания
по тепловому току и току КЗ



Полный ассортимент дополнительных устройств

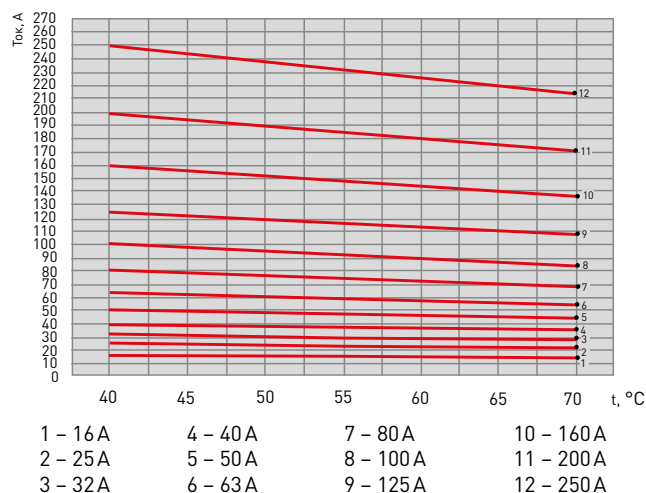
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток расщ.-ля, I_n , А	Вид расцепителя	Уставка электро-магнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	4P	3P*	4P*
	BA-99C/100 12,5 A * 36kA EKF PROxima	12,5	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99c-100-12.5	–
	BA-99C/100 16 A * 36kA EKF PROxima	16					mccb99C-100-16	mccb99C-100-16-4P
	BA-99C/100 20 A * 36kA EKF PROxima	20					mccb99C-100-20	mccb99C-100-20-4P
	BA-99C/100 25 A * 36kA EKF PROxima	25					mccb99C-100-25	mccb99C-100-25-4P
	BA-99C/100 32 A * 36kA EKF PROxima	32					mccb99C-100-32	mccb99C-100-32-4P
	BA-99C/100 40 A * 36kA EKF PROxima	40					mccb99C-100-40	mccb99C-100-40-4P
	BA-99C/100 50 A * 36kA EKF PROxima	50					mccb99C-100-50	mccb99C-100-50-4P
	BA-99C/100 63 A * 36kA EKF PROxima	63					mccb99C-100-63	mccb99C-100-63-4P
	BA-99C/100 80 A * 36kA EKF PROxima	80					mccb99C-100-80	mccb99C-100-80-4P
	BA-99C/100 100 A * 36kA EKF PROxima	100					mccb99C-100-100	mccb99C-100-100-4P
	BA-99C/160 16 A * 36kA EKF PROxima	16	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99C-160-16	mccb99C-160-16-4P
	BA-99C/160 20 A * 36kA EKF PROxima	20					mccb99C-160-20	–
	BA-99C/160 25 A * 36kA EKF PROxima	25					mccb99C-160-25	–
	BA-99C/160 32 A * 36kA EKF PROxima	32					mccb99C-160-32	mccb99C-160-32-4P
	BA-99C/160 40 A * 36kA EKF PROxima	40					mccb99C-160-40	mccb99C-160-40-4P
	BA-99C/160 50 A * 36kA EKF PROxima	50					mccb99C-160-50	mccb99C-160-50-4P
	BA-99C/160 63 A * 36kA EKF PROxima	63					mccb99C-160-63	mccb99C-160-63-4P
	BA-99C/160 80 A * 36kA EKF PROxima	80					mccb99C-160-80	mccb99C-160-80-4P
	BA-99C/160 100 A * 36kA EKF PROxima	100					mccb99C-160-100	mccb99C-160-100-4P
	BA-99C/160 125 A * 36kA EKF PROxima	125					mccb99C-160-125	mccb99C-160-125-4P
	BA-99C/250 160 A * 45kA EKF PROxima	160	TM регулируемый	Регулируемая	1,8	2,3	mccb99c-250-160	–
	BA-99C/250 180 A * 45kA EKF PROxima	180					mccb99c-250-180	–
	BA-99C/250 200 A * 45kA EKF PROxima	200					mccb99C-250-200	mccb99C-250-200-4P
	BA-99C/250 225 A * 45kA EKF PROxima	225					mccb99C-250-225	mccb99C-250-225-4P
	BA-99C/250 250 A * 45kA EKF PROxima	250					mccb99C-250-250	mccb99C-250-250-4P
	BA-99C/400 200 A * 45kA EKF PROxima	200	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,8	7,8	mccb99c-400-200	–
	BA-99C/400 225 A * 45kA EKF PROxima	225					mccb99c-400-225	–
	BA-99C/400 250 A * 45kA EKF PROxima	250					mccb99c-400-250	–
	BA-99C/400 300 A * 45kA EKF PROxima	300					mccb99c-400-300	–
	BA-99C/400 315 A * 45kA EKF PROxima	315					mccb99C-400-315	mccb99C-400-315-4P
	BA-99C/400 400 A * 45kA EKF PROxima	400					mccb99C-400-400	mccb99C-400-400-4P
	BA-99C/630 315 A * 45kA EKF PROxima	315	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,9	7,9	mccb99c-630-315	–
	BA-99C/630 400 A * 45kA EKF PROxima	400					mccb99c-630-400	–
	BA-99C/630 500 A * 45kA EKF PROxima	500					mccb99c-630-500	–
	BA-99C/630 630 A * 45kA EKF PROxima	630					mccb99C-630-630	mccb99C-630-630-4P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения				
	BA-99C/100	BA-99C/160	BA-99C/250	BA-99C/400	BA-99C/630
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	750	750	750	750	750
Импульсное напряжение по изоляции, U_{imp} , кВ	8	8	8	8	8
Предельная отключающая способность, I_{cu} , кА	36	36	45	45	45
Рабочая отключающая способность, I_{cs} , кА	25	36	45	45	45
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, I_{cm} , кА	2,1x I_{cu}			2,2x I_{cu}	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12000	10000	8000	6000	5000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10000	3000	2500	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100
Кол-во полюсов (стандарт)	3P				
Исполнения под заказ	2P, 3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30				
Категория применения	A				
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40			от -5 до +40	
Климатическое исполнение	УХЛ 3			УХЛ 3.1	
Высота над уровнем моря, м	2000				
Срок службы, не менее, лет	15				

Температурный коэффициент



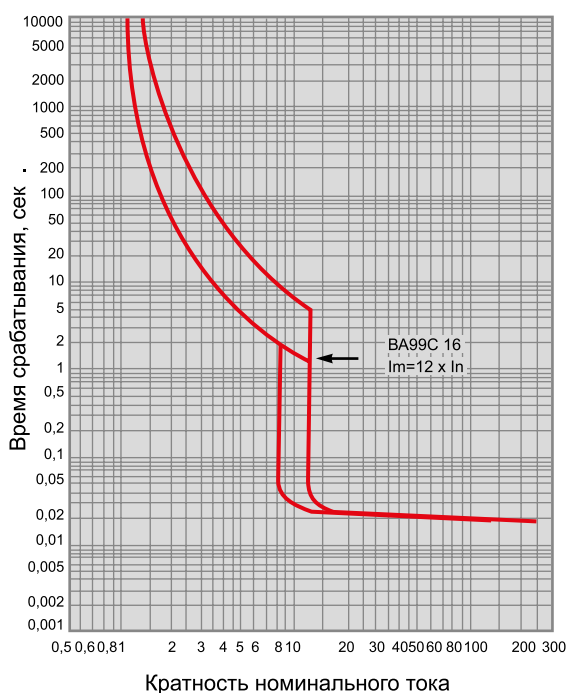
Влияние температуры окружающей среды

Термагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40 °C. Если температура окружающей среды превышает 40 °C, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты I_g , указанное на аппарате, с поправкой на температуру окружающей среды.

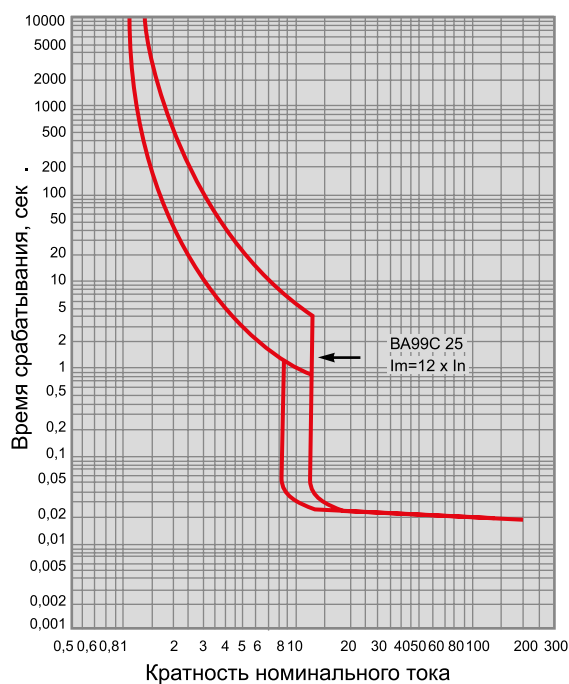
Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.

Токовременные характеристики отключения

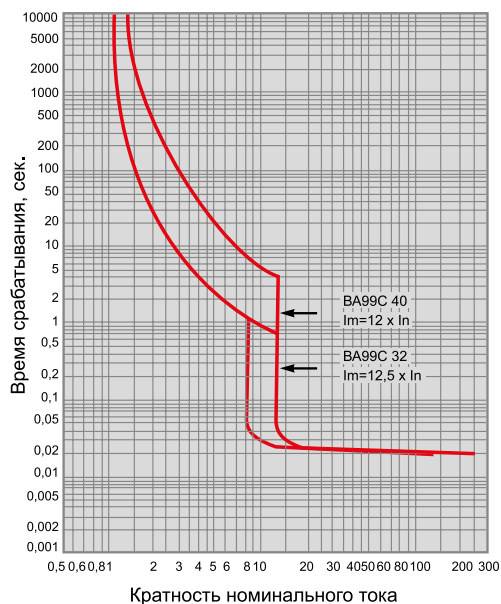
BA-99C/16



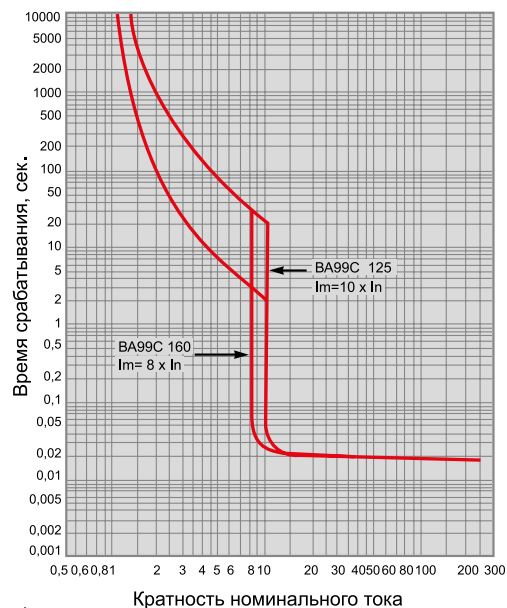
BA-99C/25



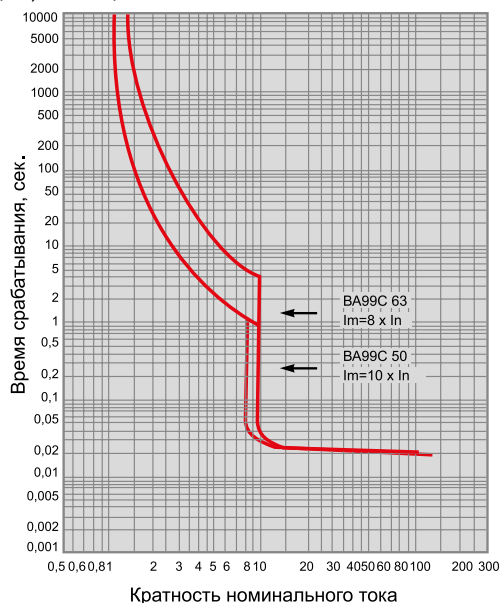
BA-99C/40



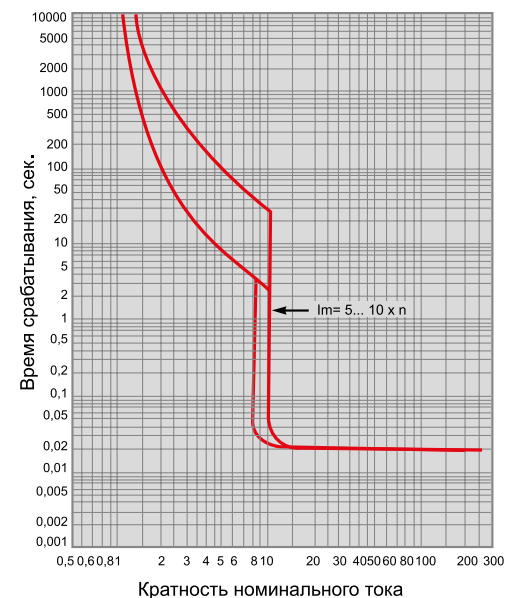
BA-99C/160



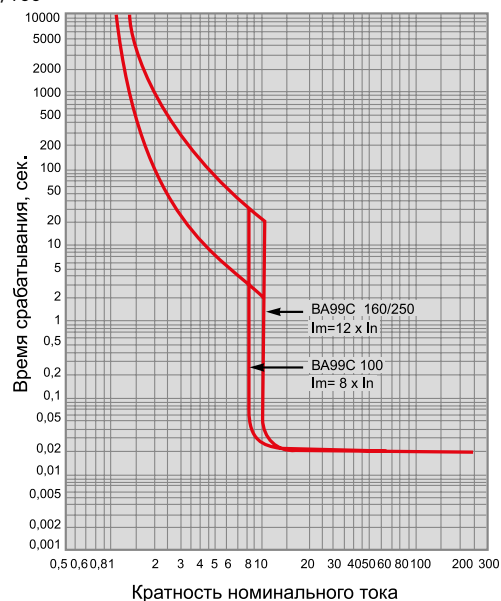
BA-99C/50, BA-99C/63



BA-99C/250

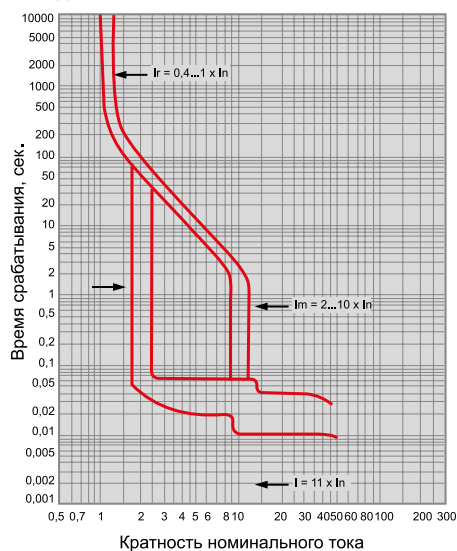


BA-99C/100

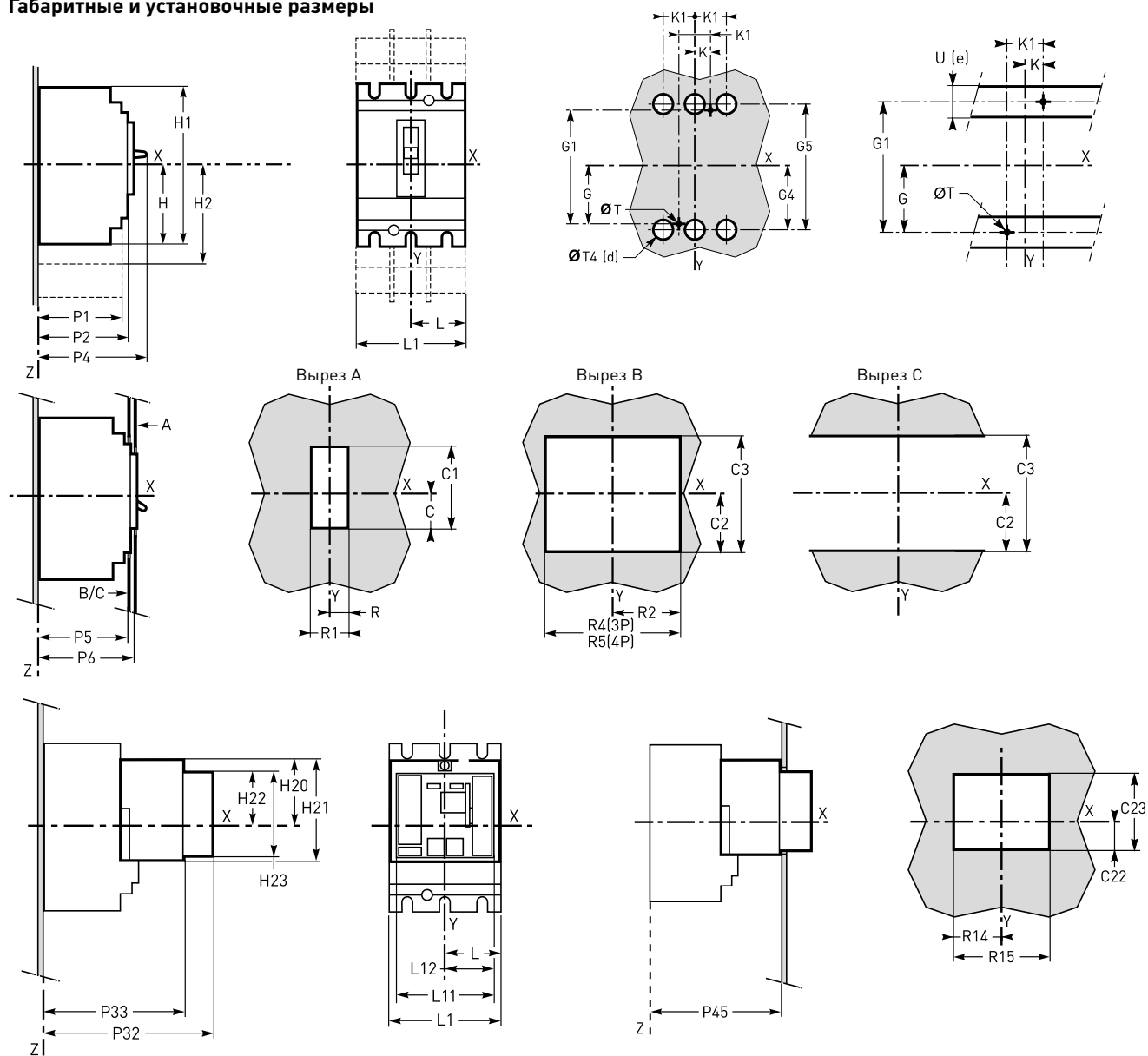


Токовые характеристики автоматических выключателей BA-99C EKF PROxima с электронным расцепителем

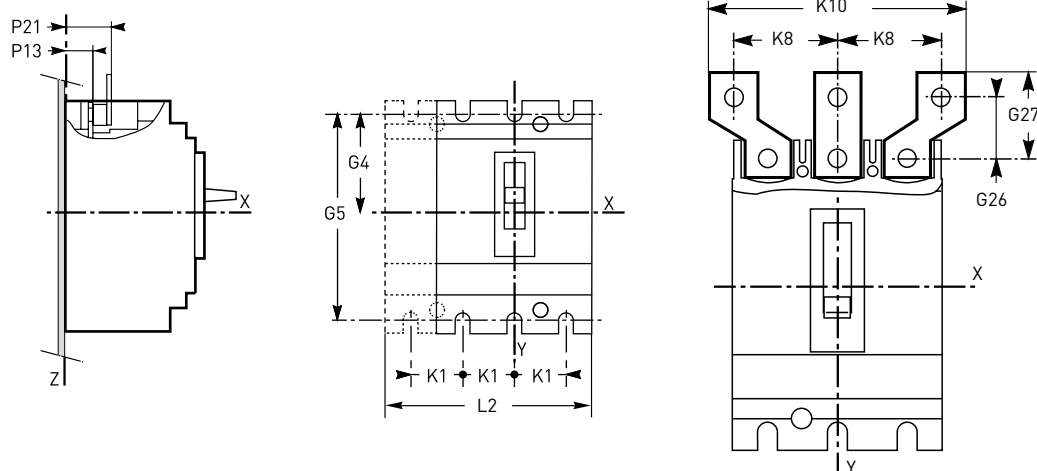
BA-99C/400 – 630



Габаритные и установочные размеры



Размеры присоединений



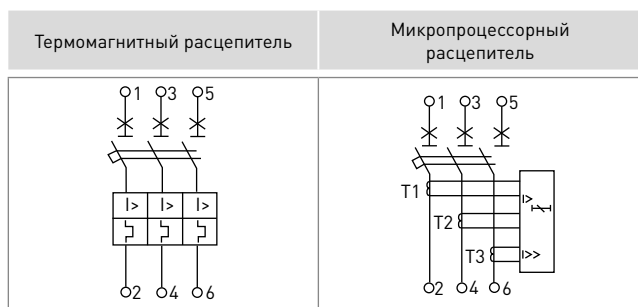
Наименование	C	C1	C2	C3	C22	C23	G	G1	G4	G5	G26	G27	H	H1	H2	H20	H21	H22	H23
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	29	76	54	108	58	43	62,5	125	70	140	30	41	80,5	161	94	86	6	22	32
BA-99C/400/630 EKF PROxima	41,5	116	92,5	184	93	63	100	200	113,5	227	39	54	127,5	255	142,5	126	6	32	32

Наименование	K	K1	K8	K10	L	L1	L2	L11	L12	P1	P2	P4	P6	P13	P21	P32	P33	P45
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	17,5	35	45	114	52,5	105	140	91	45,5	81	86	111	88	19,5*	44	178	143	145
BA-99C/400/630 EKF PROxima	22,5	45	52,5	135	70	140	185	123	61,5	95,5	110	168	88	26	44	250	215	217

Наименование	R	R1	R2	R4	R14	R15	R5	ØT	ØT4	U (e)
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	14,5	29	54	108	48,5	97	143	6	22	≤32
BA-99C/400/630 EKF PROxima	31,5	63	71,5	143	64,5	129	188	6	32	≤32

* P13=21,5 мм для BA-99C/250 EKF PROxima.

Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Категория применения А/В (по ГОСТ Р 50030.2). Группа механического исполнения М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое.

Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 (по ГОСТ 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 1425496): IP 30 оболочки выключателя; IP 00 зажимов для присоединения внешних проводников.

Выключатели BA-99C EKF PROxima в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °С.

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ Р 500 30.2-2010 и обеспечивает условия эксплуатации, установленные правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает влияния на характеристики автоматических выключателей. При установке на высоте свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.

Отключающая способность автоматических выключателей остается неизменной.

BA-99C/100-250 A EKF PROxima с термагнитными расцепителями

Высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции, В	3000	2500	2100	1800
Среднее напряжение изоляции, В	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	550	480	420
Средний ток термической стойкости при 40 °С, А	1 x I _n	0,9 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n

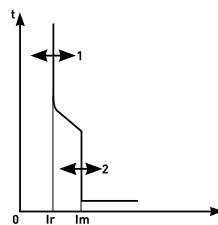
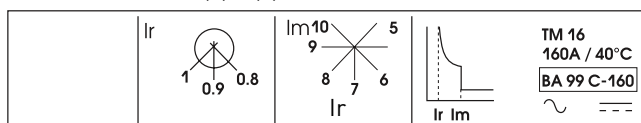
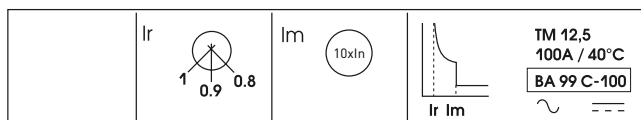
Термагнитные расцепители (ТМ)

Обеспечивают защиту:

- от перегрузок (1)

Регулируемая уставка по току I_g = [0,8 – 1,0] I_n. Правое положение регулятора (min) соответствует уставке 0,8 I_n, среднее положение – 0,9 I_n, левое положение (max) – 1,0 I_n;

- от токов короткого замыкания (2)
Регулируемая уставка по току I_m = [5 – 10] I_g. Правое положение регулятора соответствует уставке 5 I_g, левое положение – 10 I_g (кроме автоматов BA-99C/100 EKF PROxima, BA-99C/160 EKF PROxima).



Электронные расцепители STR23SE

Обеспечивают защиту:

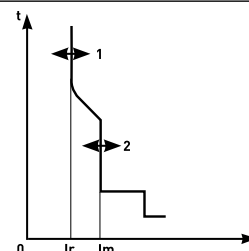
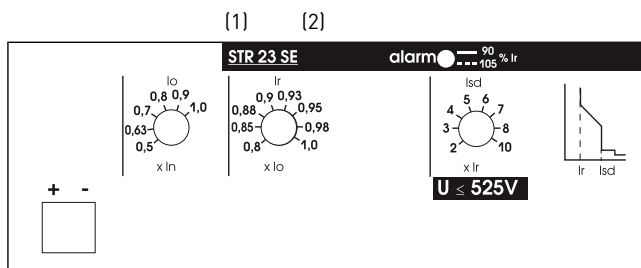
- от перегрузок (48 положений).

Грубая регулировка I_o = [0,5 – 1,0] I_n (6 положений).

Тонкая регулировка I_g = [0,8 – 1,0] I_o (8 положений);

- от токов короткого замыкания (8 положений).

Регулируемая уставка по току I_m = [2 – 10] I_g.



Дополнительные функции

Сигнализация.

Индикация нагрузки светодиодом на передней панели:

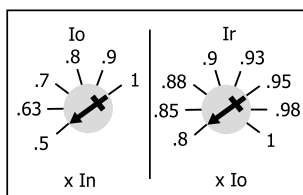
- светодиод горит: 90% от уставки I_g;

- светодиод мигает: более 105% уставки I_g.

Тестирование.

Гнездо на передней панели предназначено для подключения тестирующего устройства с целью проверки работы аппарата после установки расцепителя или других вспомогательных устройств.

Пример настройки

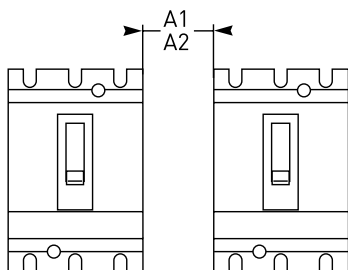


Значение уставки защиты от перегрузок для аппарата BA-99C 400 А EKF PROxima при $I_o = 0,5$ и $I_r = 0,8$ будет $400 \times 0,5 \times 0,8 = 160$ А. Этот же расцепитель с аналогично отрегулированными параметрами I_o и I_r , установленный на аппарат BA-99C 630 А EKF PROxima, будет иметь уставку $630 \times 0,5 \times 0,8 = 250$ А.

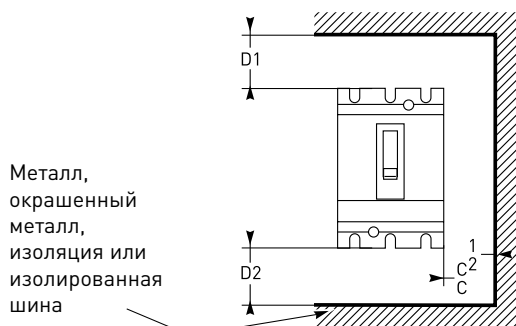
Установка в щите.

При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Периметр безопасности зависит от предельной отключающей способности аппаратов и определяется путем проведения испытаний в соответствии с требованиями стандарта IEC 60335-2.

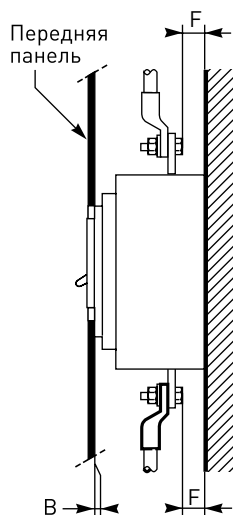
Минимальное расстояние между двумя автоматическими выключателями.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.



Если $F < 8$,
изолирующий экран
обязателен

Размеры, мм	Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист					Неокрашенный металлический лист				
BA		C1	D1	D2	C2	D1	D2	A1 ^[2]	A2 ^[3]	B
BA-99C/100/250	U < 440 В	0	30	30	5	35	35	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10 ^[1]	35	35	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20 ^[1]	35	35	0	40	0
BA-99C/400/630	U < 440 В	0	30	30	5	60	60	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10 ^[1]	60	60	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20 ^[1]	100	100	0	40	0

(1) Умножается на два при использовании разделителей полюсов.

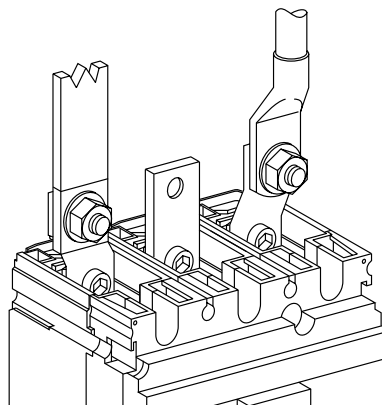
(2) Для BA с короткими или длинными клеммными заглушками.

(3) Для BA без клеммных заглушек.

Минимальные допустимые расстояния для аппаратов BA-99C EKF PROxima даны по отношению к их корпусу; клеммные заглушки и разделители полюсов в расчет не принимаются.

Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (приобретается отдельно)



Автоматические выключатели BA-99C/100-630A EKF PROxima имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (BA-99C/100-250A: M8, BA-99C/400-630A: M10). Они обеспечивают непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату. Дополнительные контактные пластины позволяют осуществлять любое присоединение.

Подключение дополнительных устройств

К автоматическим выключателям BA-99C EKF PROxima поставляются следующие дополнительные устройства: соединительные пластины (внешние проводники), вспомогательные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один расцепитель и до пяти вспомогательных контактов.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения — см. далее.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель BA-99C EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

Дополнительные устройства для BA-99C EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Выключатели серии BA-99C 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 BA-99C EKF PROxima не входят и приобретаются от-

дельно. 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 BA-99C EKF PROxima.



Электропривод
CD/2-250



Электропривод
CD/2-630



Вспомогательный
контакт



Расцепитель
минимальный



Расцепитель
независимый

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
BA-99C/100 A EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 A EKF PROxima Расцепитель независимый МХ 100-630 A EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 A EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 A EKF PROxima (6 штук) Электропривод BA-99C CD/2-250 EKF PROxima
BA-99C/160 A EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 A EKF PROxima Расцепитель независимый МХ 100-630 A EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 A EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 A EKF PROxima (6 штук) Электропривод BA-99C CD/2-250 EKF PROxima
BA-99C/250 A EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 A EKF PROxima Расцепитель независимый МХ 100-630 A EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 A EKF PROxima Соединительные пластины 250 A EKF PROxima (6 штук) Электропривод BA-99C CD/2-250 EKF PROxima
BA-99C/400 A EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 A EKF PROxima Расцепитель независимый МХ 100-630 A EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 A EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 A EKF PROxima (6 штук) Электропривод BA-99C CD/2-630 EKF PROxima
BA-99C/630 A EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 A EKF PROxima Расцепитель независимый МХ 100-630 A EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 A EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 A EKF PROxima (6 штук) Электропривод BA-99C CD/2-630 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 BA-99C 100-160 A EKF PROxima (6 штук)	9	18	3	10	0,113	mccb99c-a-24-160a
	4	Соединительные пластины для BA-99C 250 A EKF PROxima (6 штук)	9	18	4	10	0,130	mccb99c-a-24-250a
		Соединительные пластины для BA-99C 400-630 A 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 MX 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 MX 100-630 А EKF PROxima	5 (режим работы кратковременный)	Переменный	230 В, 50 Гц	0,122	mccb99c-a-7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) Ue
Время срабатывания, 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.

Функции:

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

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

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания расцепителя напряжения.

«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».

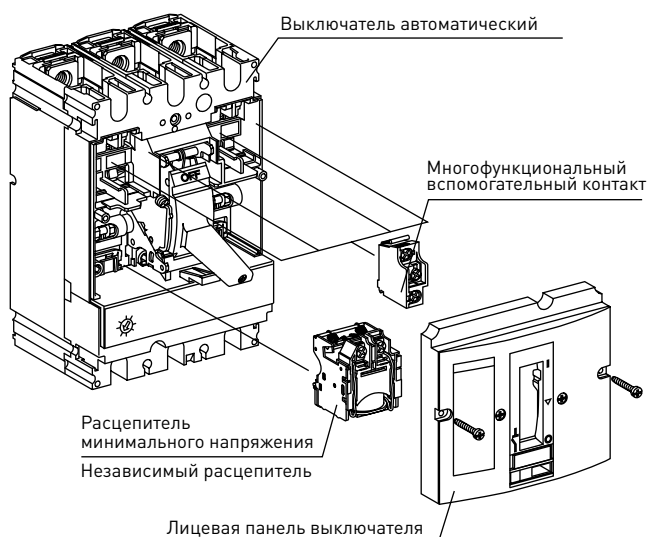
Изображение	Наименование	Исполнение	Условный тепловой ток, А	Минимальная нагрузка	Артикул
	Вспомогательный контакт 100-630 А EKF PROxima	Стандартное	6	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

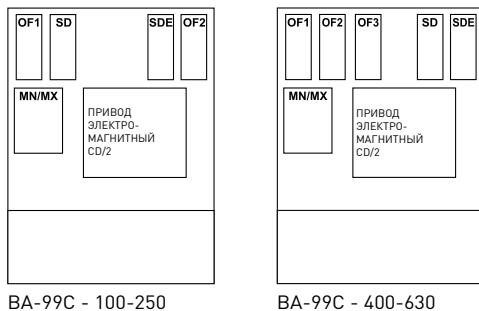
Параметры		Значения			
Контакты		Стандартное исполнение			
Условный тепловой ток, А		6			
Минимальная нагрузка, В		100 мА при 24			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)		AC-12	AC-15	DC-12	DC-14
Рабочий ток (А), В	24	6	6	6	1
	48	6	6	2,5	0,2
	110	6	5	0,6	0,05
	220/240	6	4	–	–
	250	–	–	0,3	0,03
	380/440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

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям BA-99C EKF PROxima.



2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



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».

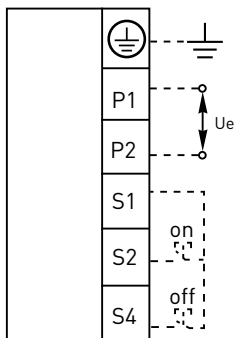
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

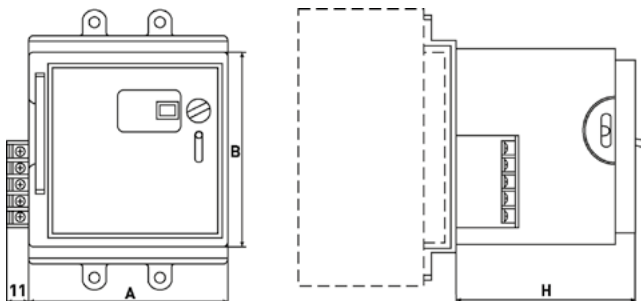
Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии BA-99C EKF PROxima номинальными токами до 630 А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные 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 3P BA99C	100, 160, 250	1,5	 Автоматический выключатель с термомангнитным и микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами	mccb99c-a-20
	Электропривод CD/2-630 EKF PROxima для 3P BA99C	400, 630	2,2		mccb99c-a-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, Un, В	230	
Рабочее напряжение, Ue, %Un	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000	5000
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	102х90х154	150х130х220
Установочные размеры, мм	130х220	130 х 150
Степень защиты	IP 30	IP30

Габаритные и установочные размеры



Наименование	A, мм	B, мм	H, 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