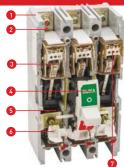
BASIC

Выключатели автоматические BA-99ML EKF BASIC





Выключатель BA-99ML BASIC 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. Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части. ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫ-ВАНИЕ». 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 (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и 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 механизма управления. Сброс механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий. Система дугогашения выключателей весьма эффективна в исполнениях BA-99ML 125/125A и BA-99ML 160/160A и состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении BA-99ML 25/250A и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.

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.

Сравнительная таблица аналогов

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
mccb99-100-100ml	BA-99ML 100/100A 3P 18kA EKF	109286	ВА57Ф35-340010-100А-1000-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-125ml	BA-99ML 100/125A 3P 18kA EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-160ml	BA-99ML 100/160A 3P 18kA EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-25ml	BA-99ML 100/25A 3P 18kA EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-32ml	BA-99ML 100/32A 3P 18kA EKF	151418	ВА57Ф35-340010-31,5А-315-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-50ml	BA-99ML 100/50A 3P 18kA EKF	109332	ВА57Ф35-340010-50А-500-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-63ml	BA-99ML 100/63A 3P 18kA EKF	151417	ВА57Ф35-340010-63А-630-400АС-УХЛЗ
mccb99-100-80ml	BA-99ML 100/80A 3P 18kA EKF	109344	ВА57Ф35-340010-80А-800-400АС-УХЛЗ
mccb99-250-125ml	BA-99ML 250/125A 3P 20kA EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛЗ
mccb99-250-160ml	BA-99ML 250/160A 3P 20ĸA EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛЗ
mccb99-250-200ml	BA-99ML 250/200A 3P 20ĸA EKF	109314	ВА57Ф35-340010-200А-2000-400АС-УХЛЗ
mccb99-250-225ml	BA-99ML 250/225A 3P 20ĸA EKF	_	-
mccb99-250-250ml	BA-99ML 250/250A 3P 20kA EKF	109319	ВА57Ф35-340010-250А-2500-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-100ml	BA-99ML 63/100A 3P 15kA EKF	219309	ВА57Ф31-100А-1000-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-16ml	BA-99ML 63/16A 3P 15ĸA EKF	219300	ВА57Ф31-16А-400-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-20ml	BA-99ML 63/20A 3P 15ĸA EKF	219302	ВА57Ф31-20А-400-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-25ml	BA-99ML 63/25A 3P 15ĸA EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-32ml	BA-99ML 63/32A 3P 15ĸA EKF	219304	ВА57Ф31-32А-400-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-50ml	BA-99ML 63/50A 3P 15ĸA EKF	219306	ВА57Ф31-50А-500-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-63ml	BA-99ML 63/63A 3P 15ĸA EKF	219307	ВА57Ф31-63А-630-400АС-УХЛЗ
mccb99-63-80ml	BA-99ML 63/80A 3P 15kA EKF	219308	ВА57Ф31-80А-800-400АС-УХЛЗ



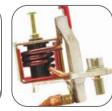
Внутренние токоведущие части из электротехнической



Однородные по толщине Однородная и массивные пластины лучшие условия гашения дуги



биметаллическая пластина обеспечивает стабильность параметров во времени



Магнитный расцепитель в виде катушки обеспечивает более стабильную работу по КЗ



Серебросодержащая композитная напайка обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопро-



Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром. Лучшая электропроводность тивляемость разрушению меньше нагрев



Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I _n , A	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	BA-99ML 63/16A 3P 15ĸA EKF BASIC	15	16		500	1	mccb99-63-16mi
1.1.1	BA-99ML 63/20A 3P 15kA EKF BASIC		20				mccb99-63-20mi
	BA-99ML 63/25A 3P 15ĸA EKF BASIC		25				mccb99-63-25mi
BASIC # ##	BA-99ML 63/32A 3P 15кA EKF BASIC		32				mccb99-63-32mi
16 + 100 A (1 - 100 A	BA-99ML 63/50A 3P 15ĸA EKF BASIC		50				mccb99-63-50mi
	BA-99ML 63/63A 3P 15кA EKF BASIC		63				mccb99-63-63mi
4. 4. 4. 4	BA-99ML 63/100A 3P 15kA EKF BASIC		100				mccb99-63-100mi
	BA-99ML 100/25A 3P 18ĸA EKF BASIC	18	25			1,25	mccb99-100-25mi
	BA-99ML 100/32A 3P 18ĸA EKF BASIC		32				mccb99-100-32mi
	BA-99ML 100/40A 3P 18ĸA EKF BASIC		40				mccb99-100-40mi
	BA-99ML 100/50A 3P 18ĸA EKF BASIC		50				mccb99-100-50mi
	BA-99ML 100/63A 3P 18ĸA EKF BASIC		63				mccb99-100-63mi
	BA-99ML 100/80A 3P 18ĸA EKF BASIC		80				mccb99-100-80mi
BASIC	BA-99ML 100/100A 3P 18kA EKF BASIC		100	ТМ			mccb99-100-100mi
30 + 100 A - 1	BA-99ML 100/125A 3P 18kA EKF BASIC		125				mccb99-100-125mi
Sant and the sant and	BA-99ML 100/160A 3P 18kA EKF BASIC		160				mccb99-100-160mi
4.4.4	BA-99ML 250/125A 3P 20kA EKF BASIC		125			2	mccb99-250-125mi
396355	BA-99ML 250/160A 3P 20kA EKF BASIC	20	160		10xIn		mccb99-250-160mi
	BA-99ML 250/200A 3P 20kA EKF BASIC		200				mccb99-250-200mi
	BA-99ML 250/225A 3P 20kA EKF BASIC		225				mccb99-250-225mi
	BA-99ML 250/250A 3P 20kA EKF BASIC		250				mccb99-250-250mi
BASIC C C C C C C C C C C C C C C C C C C	BA-99ML 800/800A 3P 50kA EKF BASIC	35	800			8,25	mccb99-800-800mi

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

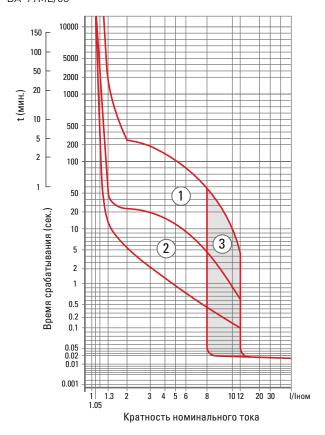
		Значения				
Параметры	BA-99ML/63 15ĸA	BA-99ML/100 18ĸA	BA-99ML/250 20ĸA	BA-99ML/800 35ĸA		
Номинальное рабочее напряжение Ue, B	400					
Номинальное напряжение изоляции Ui, B	800					
Предельная отключающая способность lcu, кA	15	18	20	35		
Рабочая отключающая способность, lcs кA	11,25	13,25	15	35		
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее		5500				
Электрическая износостойкость, не менее		1500				
Номинальный пиковый ток короткого замыкания lcm, кA		2,1 × lcm				
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010		A				
Тип расцепителя сверхтока		Термомагнитный				
Номинальный ток	16; 20; 25; 32; 50; 63; 100	25; 32; 50; 63; 80; 100; 125; 160	125; 160; 200; 225; 250	800		
Уставка электромагнитного расцепителя		10 × In				
Количество полюсов		3P				
Энергопотребление, Вт	25	25	50	160		
Степень защиты оболочки выключателя	IP30					
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +60					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	ухлз.1					
Высота над уровнем моря, м	2000					
Масса, кг	1	1,25	2	8,25		
Срок службы, лет	10					

BASIC

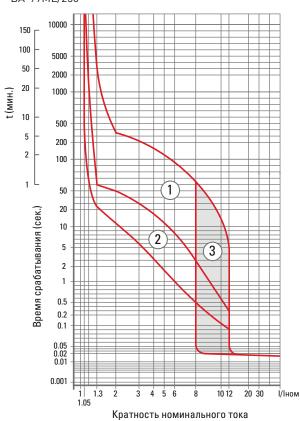
Токовременные характеристики отключения:

- 1 «холодная» область срабатывания теплового расцепителя;
- 2 «горячая« область срабатывания теплового расцепителя;
- 3 область срабатывания электромагнитного расцепителя.

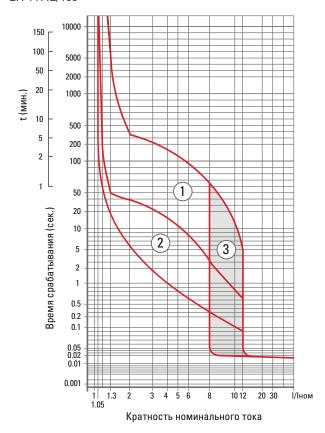




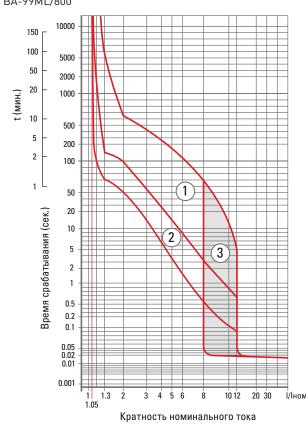
BA-99ML/250



BA-99ML/100



BA-99ML/800

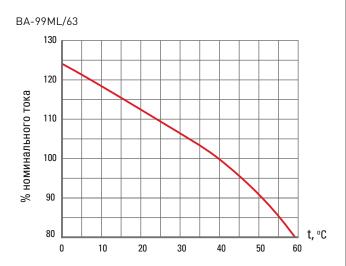


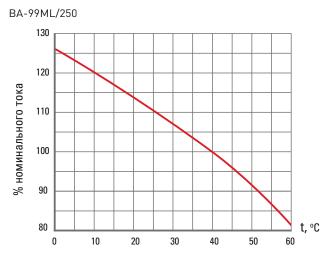


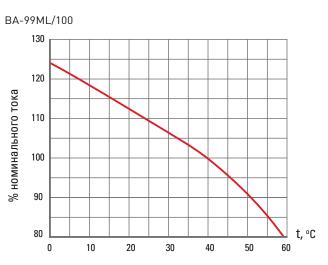
Влияние температуры окружающей среды

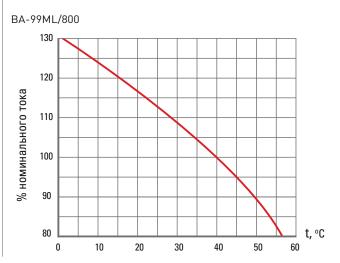
Ввод в эксплуатацию аппаратов должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его токовременной характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенными ниже графиками.

Температурный коэффициент

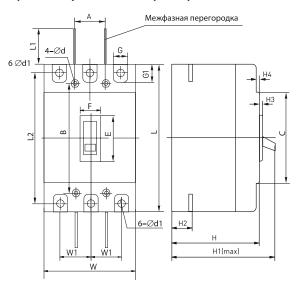








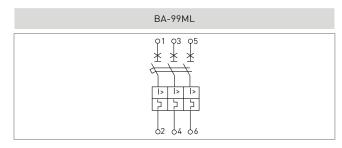
Габаритные и установочные размеры



Размеры		Наименование				
		BA-99ML/63	BA-99ML/100	BA-99ML/250		
	С	85	84	102		
	E	48	50	50		
	F	22	22	22		
	G	14	17	23		
	G1	14	16	24		
	Н	73	68	84		
	H1	90	86	110		
Габаритные размеры	H2	20	24	24		
	Н3	4,5	4	4		
	H4	7	7	5		
	L	135	155	165		
	L1	14	60	80		
	L2	117	132	144		
	W	76	90	105		
	W1	25	30	35		
Монтажные размеры	Α	25	30	35		
	В	117	129	126		
	Ød	3,5	4,5	5,5		
	Ø d1	7	10	10		

BASIC

Типовая схема подключения



Условия хранения и эксплуатации

Хранение выключателей серии BA-99ML EKF BASIC осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °C и относительной влажности до 80% при +25 °C.

Эксплуатация выключателей производится при температуре от -25 до +40 °C. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35 °C. Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя; IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. При температуре воздуха +40 °C относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя относительная влажность за месяц не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25 °C. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.

Присоединение

У привода два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода. В ручном режиме управления автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода. В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода.

Контакты 1 (L) и 4 (N) служат для подключения питания привода; к контактам 2 и 3 подключаются кнопки «ВКЛ» и «ВЫКЛ» с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом; контакт 5 — заземление. Кнопка «ВКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ОN». Кнопка «ВЫКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ОFF».



Типовая комплектация

- 1. Автоматический выключатель BA-99ML EKF BASIC.
- 2. Межфазные перегородки.
- 3. Комплект монтажных болтов.
- 4. Паспорт.