



ПАСПОРТ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

BA-99C EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА-99С предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в различных электроустановках с номинальным рабочим напряжением 690 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 1600 А. Выключатели автоматические изготовлены в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006).

Область применения: защита распределительных сетей и защита электродвигателей.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВА99С/XXX XXXА XP

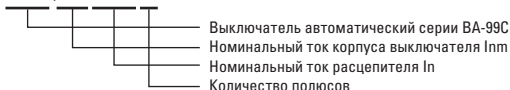


Таблица 1. Технические характеристики

| Параметры | Значения | | | | | |
|---|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|-------------|
| | ВА-99С/100 | ВА-99С/160 | ВА-99С/250 | ВА-99С/400 | ВА-99С/630 | ВА-99С/1250 |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | 400 / 690 | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 750 | | | | | |
| Рабочая отключающая способность I_{cs} , кА | 25 | 36 | 45 | 45 | 45 | 50 |
| Предельная отключающая способность I_{cu} , кА | 36 | 36 | 45 | 45 | 45 | 50 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее | 12000 | 10000 | 8000 | 6000 | 5000 | 2500 |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее | 10000 | 3000 | 2500 | 2000 | 1500 | 500 |
| Номинальный пиковый ток короткого замыкания I_{cm} , кА | 2,1xI _{cu} | | | 2,2xI _{cu} | | |
| Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010 | А | | | | | |

| Параметры | Значения | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | ВА-99С/100 | ВА-99С/160 | ВА-99С/250 | ВА-99С/400 | ВА-99С/630 | ВА-99С/1250 |
| Тип расцепителя | ТМ ¹ регулируемый (Ir) | ТМ регулируемый (Ir) | ТМ регулируемый (Ir, Im) | Микропроцессорный | Микропроцессорный | Микропроцессорный |
| Номинальный ток расцепителя In, А | 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 | 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160 | 160; 180; 200; 225; 250 | 200; 225; 250; 300; 315; 400 | 315; 400; 500; 630 | 800; 1000; 1250; 1600 |
| Кол-во полюсов (стандарт) | 3Р | | | | | |
| Энергопотребление, Вт | 25 | 40 | 50 | 70 | 100 | 165 |
| Степень защиты оболочки выключателя | IP30 | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -25 до +40 | | | от -5 до +40 | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3 | | | УХЛ3.1 | | |
| Высота над уровнем моря, м | 2000 | | | | | |
| Масса, кг | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 5,8 | 5,9 | 13,8 |
| Срок службы, не менее, лет | 10 | | | | | |

¹ Термомагнитный

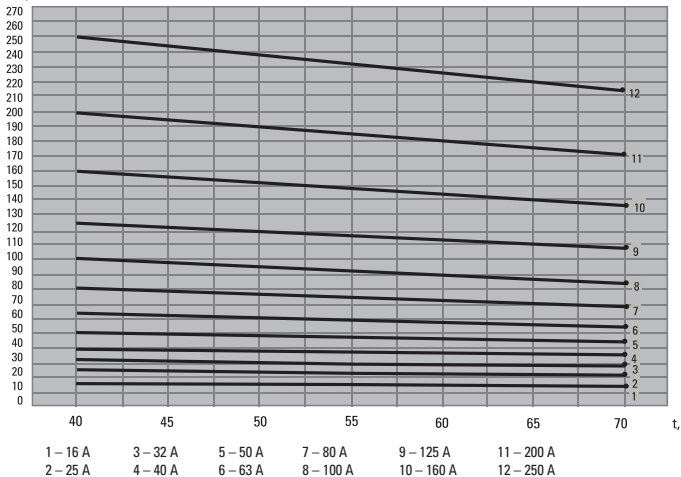
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

Влияние температуры окружающей среды. Термомагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40°С. Если температура окружающей среды превышает 40°С, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты Ir, 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.

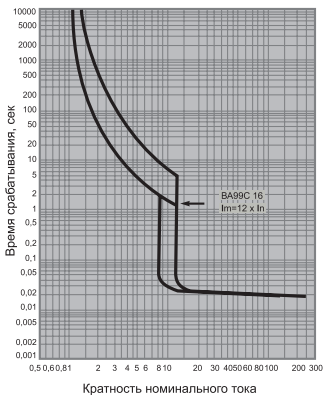
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Ток, А

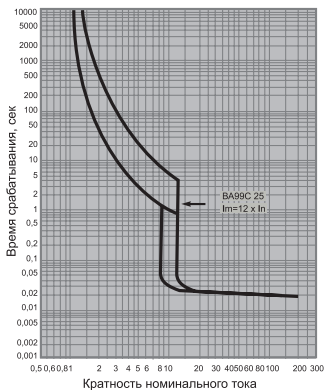


ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА-99С

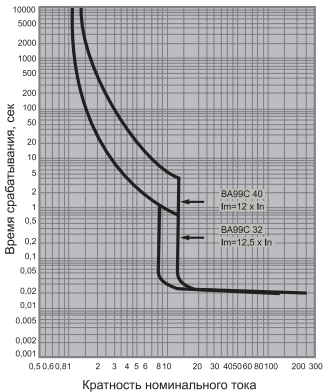
ВА-99С/16



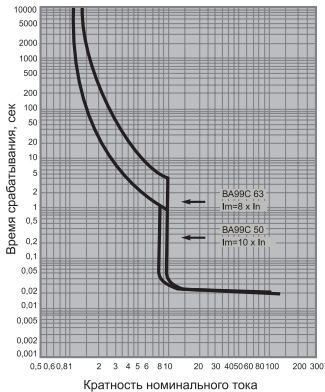
ВА-99С/25



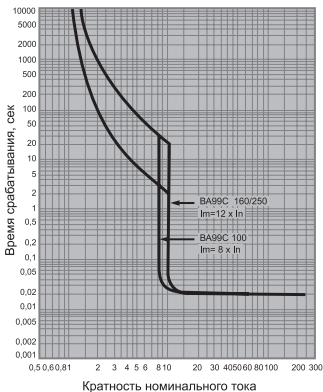
BA-99C/40



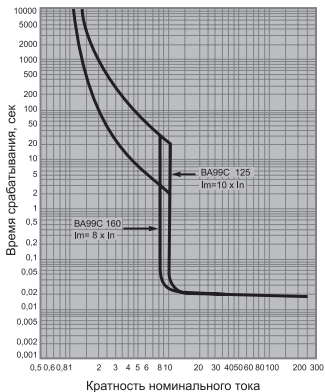
BA-99C/63



BA-99C/100

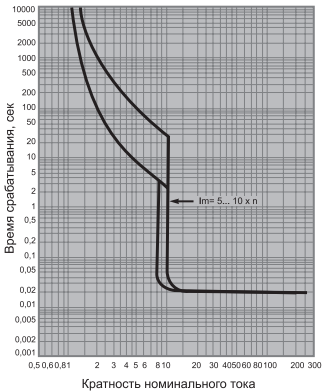


BA-99C/160

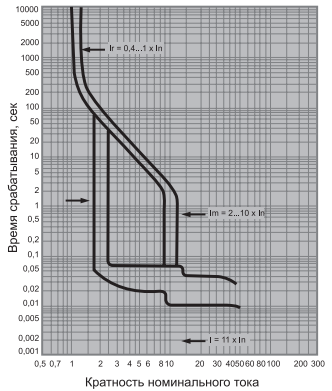


Время-токовые характеристики
автоматических выключателей ВА-99С
с электронным расцепителем

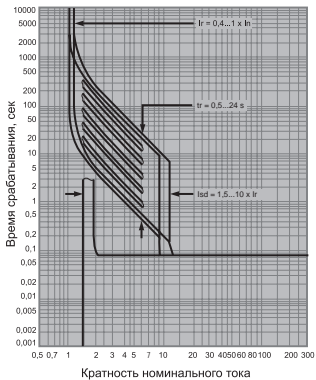
ВА-99С/250



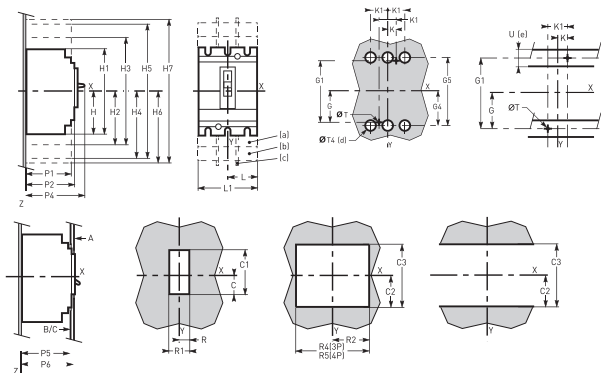
ВА-99С/400 – ВА-99С/630



Время-токовые характеристики
ВА-99С 1250



3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

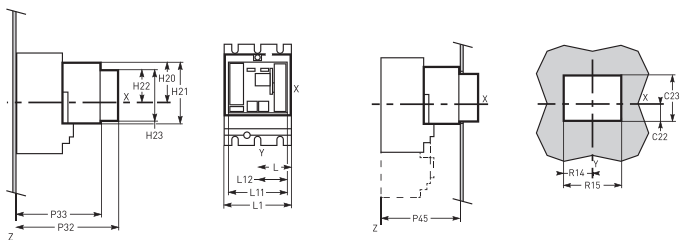


| Наименование | C | C1 | C2 | C3 | C6 | C7 | C20 | C21 | G | G1 | G4 | G5 | H | H1 |
|--------------------|------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
| BA-99C/100/160/250 | 29 | 76 | 54 | 108 | 43 | 104 | 34 | 86 | 62,5 | 125 | 70 | 140 | 80,5 | 161 |
| BA-99C/400/630 | 41,5 | 116 | 92,5 | 184 | 53 | 146 | 46,5 | 126 | 100 | 200 | 113,5 | 227 | 127,5 | 255 |

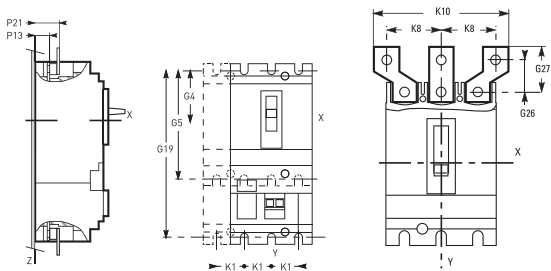
| Наименование | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | K | K1 | L | L1 | L2 | P1 | P2 | P4 |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| BA-99C/100/160/250 | 94 | 188 | 160,5 | 321 | 178,5 | 357 | 17,5 | 35 | 52,5 | 105 | 140 | 81 | 86 | 111 |
| BA-99C/400/630 | 142,5 | 285 | 240 | 480 | 237 | 474 | 22,5 | 45 | 70 | 140 | 185 | 95,5 | 110 | 168 |

| Наименование | P5 | P6 | R | R1 | R2 | R4 | R5 | R6 | R7 | R12 | R13 | T | T4 | H1 |
|--------------------|----|----|------|----|------|-----|-----|------|----|-----|-----|---|----|-----|
| BA-99C/100/160/250 | 83 | 88 | 14,5 | 29 | 54 | 108 | 143 | 29 | 58 | 43 | 86 | 6 | 22 | ≤32 |
| BA-99C/400/630 | 83 | 88 | 31,5 | 63 | 71,5 | 143 | 188 | 46,5 | 93 | 63 | 126 | 6 | 32 | ≤32 |

Габаритные и установочные размеры



Размеры присоединений

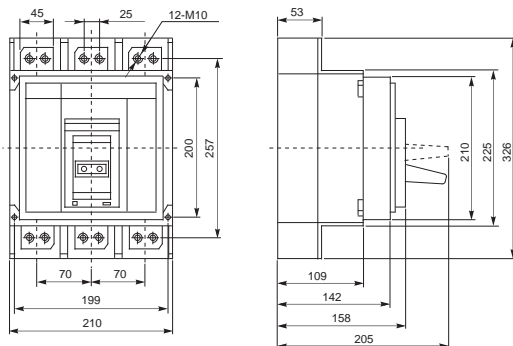


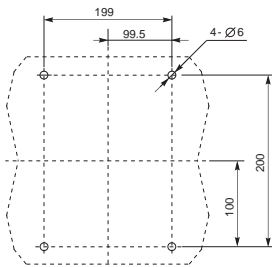
| Наименование | C11 | C13 | C16 | C17 | C22 | C23 | G26 | G27 | H20 | H21 | H22 | H23 | K8 | K10 |
|--------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| BA-99C/100/160/250 | 54 | 108 | 143 | 29 | 58 | 43 | 30 | 41 | 86 | 6 | 22 | 32 | 45 | 114 |
| BA-99C/400/630 | 71,5 | 143 | 188 | 46,5 | 93 | 63 | 39 | 54 | 126 | 6 | 32 | 32 | 52,5 | 135 |

| Наименование | L | L1 | L2 | L11 | L12 | P13 | P21 | P32 | P33 | P45 | R8 | R9 | R14 | R15 | R33 | R34 |
|--------------------|------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|
| BA-99C/100/160/250 | 52,5 | 105 | 140 | 91 | 45,5 | 19,5* | 44 | 178 | 143 | 145 | 74 | 148 | 48,5 | 97 | 74 | 148 |
| BA-99C/400/630 | 70 | 140 | 185 | 123 | 61,5 | 26 | 44 | 250 | 215 | 217 | 90 | 180 | 64,5 | 129 | 74 | 148 |

* P13 = 21,5 мм для BA-99C/250.

Габаритные и установочные размеры BA-99C 1250





4 ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-99С
2. Межфазные перегородки
3. Комплект монтажных болтов
4. Паспорт

5 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

5.1. Условия хранения и эксплуатации

Категория применения – А. Группа механического исполнения МЗ (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве – любое.

Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛЗ, УХЛЗ.1 (по ГОСТ 15150).

Внимание! Проверка аксессуаров только при установленной и зафиксированной лицевой панели.

Выключатели протестированы на электромагнитную совместимость. Не создают помех для другого электронного оборудования. Работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений обеспечивается и при использовании микропроцессорных расцепителей.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частям (по ГОСТ 14254-2015):

- IP30 оболочки выключателя;
- IP00 зажимов для присоединения внешних проводников.

Выключатели ВА-99С в заводской упаковке могут храниться при температуре от – 60 до + 85°С.

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0 «Правилам устройства электроустановок» и обеспечивает условия эксплуатации, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Класс защиты выключателя по способу защиты человека от поражения электрическим током 0.

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает существенного 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.

Исключительное токоограничение автоматических выключателей ВА-99С позволяет значительно уменьшить воздействия тока короткого замыкания как на элементы сети, так и на сам аппарат. В результате значительно улучшаются основные показатели при отключении повреждений. В частности, рабочая отключающая способность I_{cs} достигает 100% от предельной отключающей способности I_{cu} .

ВА-99С/100-250А с термомангнитными 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 | 0,96 x I_n | 0,93 x I_n | 0,9 x I_n |

5.2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ РАСЦЕПИТЕЛЯ

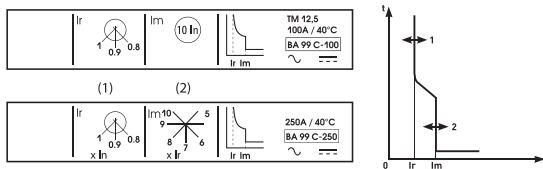
5.2.1 Термомангнитные расцепители (ТМ) обеспечивают защиту:

- от перегрузок:

Регулируемая уставка по току $I_r = (0,8 - 1,0) I_n$. 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:

Регулируемая уставка по току $I_m = (5 - 10) I_r$. Правое положение регулятора соответствует уставке $5 I_r$, левое положение — $10 I_r$ (кроме автоматов ВА-99С/100, ВА-99С/160).



5.2.2 Электронные расцепители обеспечивают защиту:

- от перегрузок с регулируемой уставкой по току и постоянной уставкой времени:

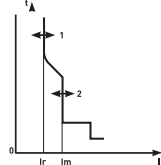
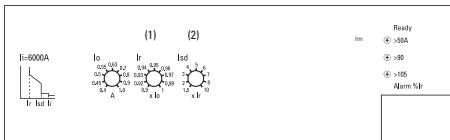
Для ВА-99С/250-630:

- Грубая регулировка $I_0 = (0,4 - 1,0) I_n$ (9 положений)

- Тонкая регулировка $I_r = (0,9 - 1,0) I_0$ (9 положений)

- от токов короткого замыкания (9 положений):

Селективная токовая отсечка с регулируемой уставкой по току $I_{sd} = (1,5 - 10) I_r$.



Для ВА-99С/1250

I_r - Регулировка уставки срабатывания защиты от перегрузки

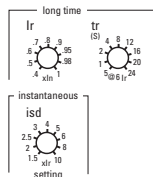
$I_r = (0,4-1,0) I_n$ (9 положений);

t_r – Время задержки срабатывания по току перегрузки

$t_r = (0,5-24)$ с (9 положений);

I_{sd} - Регулировка уставки токов короткого замыкания

$I_{sd} = (1,5 - 10) \times I_r$ (9 положений)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Сигнализация – индикация нагрузки светодиодом на передней панели:

- светодиод горит: 90% от уставки I_r ,
- светодиод мигает: более 105% уставки I_r .

ТЕСТИРОВАНИЕ



Значение уставки защиты от перегрузок для аппарата ВА-99С 400А при $I_0 = 0,5$ и $I_r = 0,9$ будет $400 \times 0,5 \times 0,9 = 180$ А.

Этот же расцепитель с аналогично отрегулированными параметрами I_0 и I_r , установленный на аппарат ВА-99С 630А, будет иметь уставку $630 \times 0,5 \times 0,9 = 283,5$ А

5.3. ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ (ДО 630 А)

| Ввод | Отх. линия | I_n | ВА-99С/250 | | | | | ВА-99С/400 | | | | | ВА-99С/630 | | | |
|------------|------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | | | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 200 | 225 | 250 | 315 | 400 | 200 | 225 | 250 | 300 |
| ВА-99С/100 | 12,5–100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ВА-99С/160 | 16–160 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ВА-99С/250 | 160–250 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| ВА-99С/400 | 200–400 | | | | | | | | | | | | | • | • | • |

5.4. УСТАНОВКА В ЩИТЕ

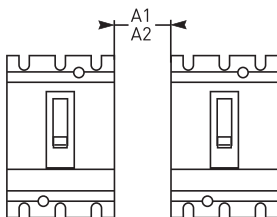
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Периметр безопасности зависит от предельной отключающей способности аппаратов и определяется путем проведения испытаний в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60947-2.

Если электроустановка не подвергается типовым испытаниям, необходимо:

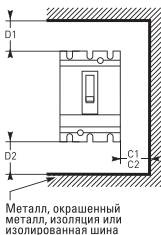
- выполнить присоединение автоматического выключателя при помощи изолированных шин;
- изолировать сборные шины при помощи экранов.

Применение клеммных заглушек, разделителей полюсов или изолирующего комплекта является рекомендуемым или обязательным, в зависимости от рабочего напряжения аппарата и его типа.

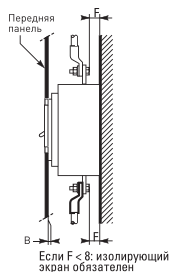
МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ:



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



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.



| Размеры, мм | Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист | | | Неокрашенный металлический лист | | | | | | |
|----------------|--|----|----|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-------------------|-------------------|---|
| | | C1 | D1 | D2 | C2 | D1 | D2 | A1 ⁽²⁾ | A2 ⁽³⁾ | B |
| ВА | | | | | | | | | | |
| ВА-99С/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 |
| ВА-99С/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 ВА с коротким или длинными клеммными заглушками.

(3) Для ВА без клеммных заглушек.

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

5.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

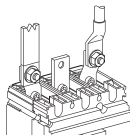
Типовые схемы подключения

| Термомагнитный расцепитель | Микропроцессорный расцепитель |
|----------------------------|-------------------------------|
| | |

Типовые внешние проводников

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

Автоматические выключатели ВА-99С/100-630А имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (ВА-99С/100-250А: М8, ВА-99С/400-630А: М10). Они обеспечивают непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату. Дополнительные контактные пластины позволяют осуществлять любое присоединение.



6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Выключатели серии ВА-99С 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 не входят и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливаются в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальш-панелью выключателя.

Проводники от них укладываются в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-панели. 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.

Таблица совместимости дополнительных устройств

| Исполнение корпуса | Дополнительные устройства |
|--------------------|---|
| ВА-99С/100А | Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 100-160А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 |
| ВА-99С/160А | Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 100-160А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 |
| ВА-99С/250А | Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 250А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 |
| ВА-99С/400А | Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 400-630А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 |
| ВА-99С/630А | Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 400-630А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 |

Соединительные пластины (внешние проводники) для ВА-99С

| Изображение | Наименование | Усилие затягивания, Н•м | Размеры присоединений, мм | | | Масса нетто, кг |
|---|---|-------------------------|---------------------------|---------|---------|-----------------|
| | | | Ширина | Толщина | Диаметр | |
| Комплектация | | | | | | |
| 2 | 4 | | | | | |
|  | Соединительные пластины для ВА-99С 100-160 А (6 штук) | 9 | 18 | 3 | 10 | 0,113 |
| | Соединительные пластины для ВА-99С 250 А (6 штук) | 9 | 18 | 4 | 10 | 0,130 |
| | Соединительные пластины для ВА-99С 400-630 А (6 штук) | 18 | 30 | 6 | 12 | 0,200 |

Расцепитель минимального напряжения MN

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

| Параметры | Значение |
|---|-----------------|
| Рабочее напряжение U_e , В | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Диапазон напряжений включения расцепителя | $(0,85-1,1)U_e$ |
| Диапазон напряжений удерживания | $(0,7-1,1)U_e$ |
| Напряжение отключения | $(0,35-0,7)U_e$ |

Расцепитель независимый MX

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной. Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

| Параметры | Значение |
|---------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение U_e , В | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Диапазон рабочих напряжений | $(0,7-1,1)U_e$ |
| Время срабатывания не более, мс | 50 |

Вспомогательные контакты

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д. Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-5.

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».

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

Привод электромагнитный CD/2

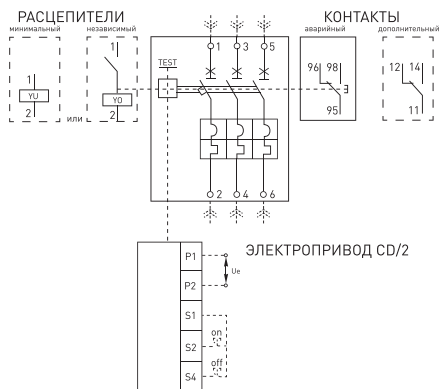
Привод электромагнитный CD/2 предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии ВА-99С номинальными токами до 630А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой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

Технические характеристики

| 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 | 10000 | 5000 |
| Степень защиты | IP 30 | IP 30 |

Типовые схемы подключения

Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем и дополнительными устройствами



Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами

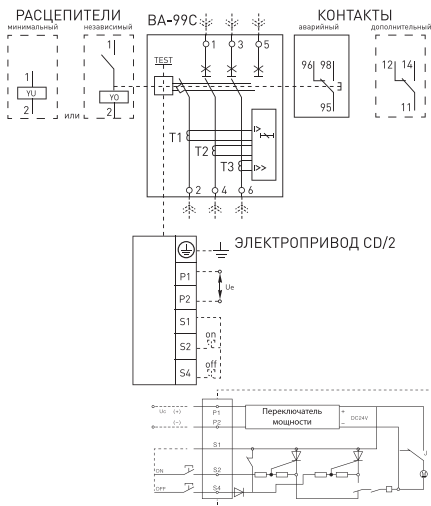
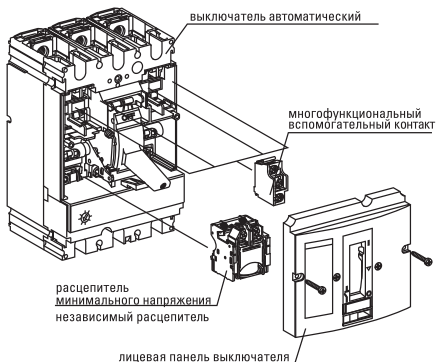


Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям BA-99C





7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты от поражения током выключатели серии ВА-99С соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

Распределительное оборудование должно иметь степень защиты от воздействия факторов внешней среды не ниже IP30 по ГОСТ 14254-2015.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя выключатели следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством на территории реализации изделия.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие автоматического выключателя ВА-99С требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 7 лет.

Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 10.

Изготовитель: Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко., д. Дайдонг, р. Лиushi, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: Yueqing Xile Electric Appliances Co., LTD, Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе

с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.



www.ekfgroup.com

v1