Fuji Electric

*Инновационные энерготехнологии*

## ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Миниатюрные автоматические выключатели

# серии BE1

62D1-E-0088

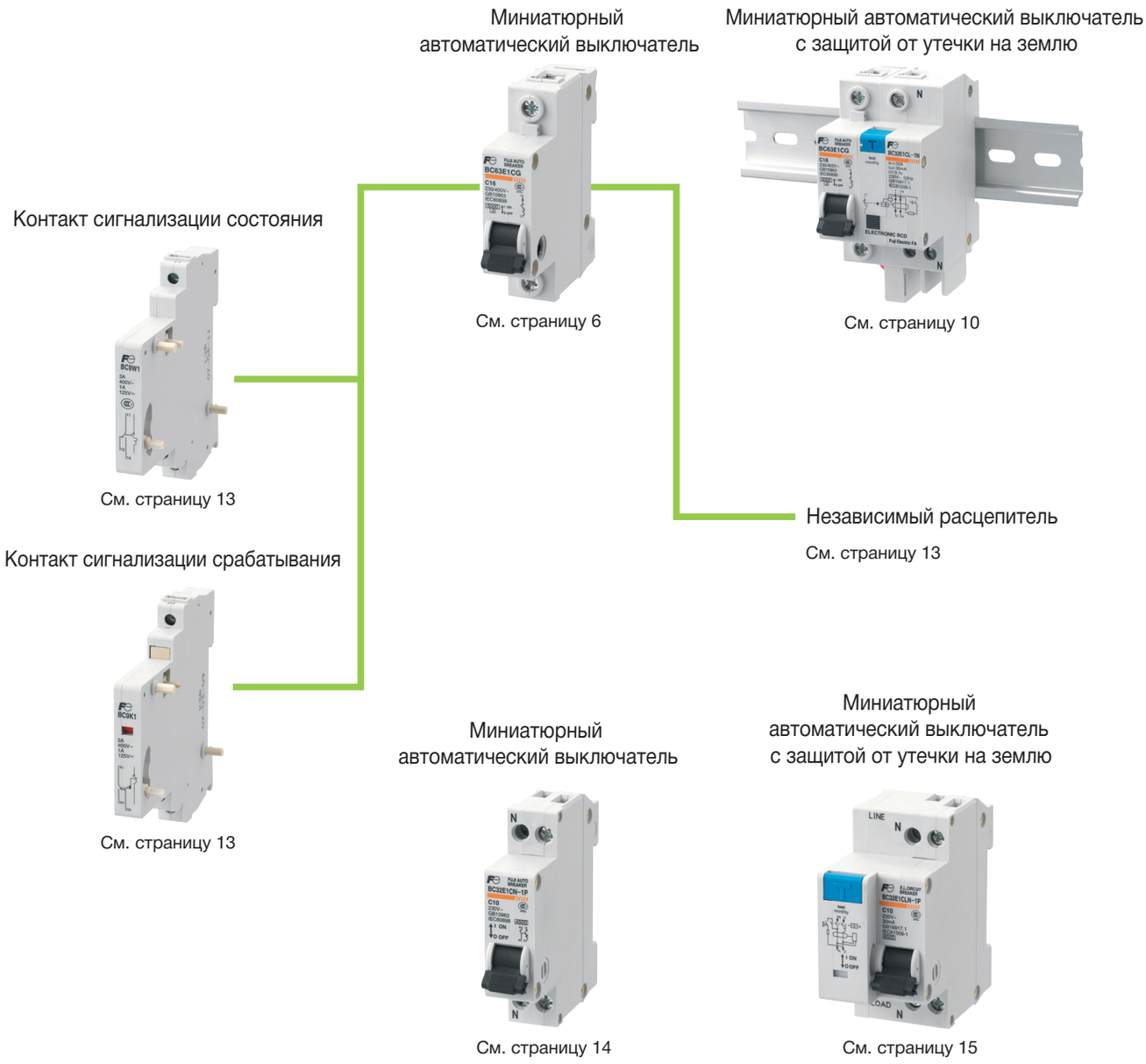
# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1

## *Особенности*

*Данная серия миниатюрных автоматических выключателей (MCB) предназначена для защиты распределительного оборудования в жилых зданиях или на аналогичных объектах, где требуется защита от короткого замыкания и повреждений при перегрузке.*

- Среди прочих характеристик, определяющих эффективность защиты от перегрузок, следует обратить внимание на тип расцепления C, описывающий защиту электрических систем освещения (мгновенное отключение при 5~10 In), и на тип расцепления D, характерную для защиты обычных проводов электрических систем (мгновенное отключение при 10~14 In).
- Возможность реализации автоматических выключателей с функцией защиты при утечке на землю (ELCB) путем сочетания миниатюрного автоматического выключателя и независимого расцепителя токов утечки на землю.
- Благодаря возможности добавления функциональных компонентов (например, контакта сигнализации состояния или контакта сигнализации срабатывания) устройство может применяться для мониторинга электрических систем и управления ими.

## *Комбинирование изделия с принадлежностями*



**Заявление об отказе от ответственности**
Информация, содержащаяся в этом каталоге, не представляет собой явно выраженную или подразумеваемую гарантию качества, тем самым не признаются никакие гарантийные обязательства в отношении товарного состояния или пригодности данного изделия для конкретной цели.

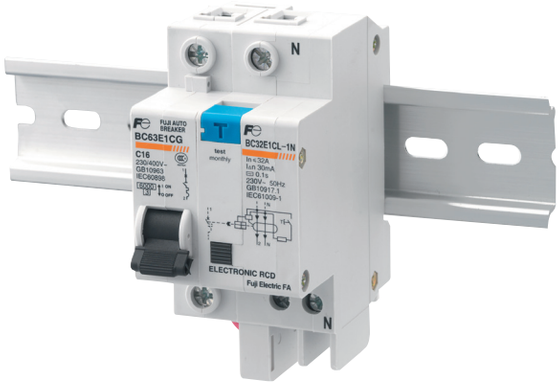
Поскольку информация об изделии пользователя, конкретном его применении и условиях использования находится вне контроля Fuji Electric FA & Systems, **пользователь несет ответственность за определение пригодности любого из упомянутых изделий для соответствующего применения.**

**Ограниченная годовая гарантия**
Продажа изделий, указанных в этом каталоге, осуществляется в соответствии с «Условиями продажи», которые предоставляются компанией Fuji Electric FA при каждом подтверждении заказа.
Если иное не предусматривается «Условиями продажи», предоставленными Fuji Electric FA, компания Fuji Electric FA гарантирует, что изделия Fuji Electric FA, указанные в этом каталоге, не содержат значительных дефектов материалов или изготовления при условии, что изделие: 1) не ремонтировалось и не модифицировалось кем-то помимо Fuji Electric FA; 2) не подвергалось халатному обращению, аварии, неправильному использованию или повреждению в силу обстоятельств, не зависящих от Fuji Electric FA; 3) эксплуатировалось, обслуживалось и хранилось надлежащим образом; 4) не использовалось в целях, отличных от целей нормального применения или обслуживания. Настоящая гарантия распространяется только на дефекты, проявившиеся в течение одного (1) года с даты отгрузки изделия компанией Fuji Electric FA, и при этом только если о таких дефектах было сообщено компании Fuji Electric FA в течение 30 (тридцати) дней после их обнаружения покупателем. Такое уведомление должно быть представлено в письменной форме компании Fuji Electric FA по адресу 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Токио, Япония. Единственным и исключительным средством компенсации Покупателю по вышеуказанной гарантии независимо от того, предъявляется ли иск на основании гарантийных обязательств, контракта, в связи с небрежным обращением, на основании безусловной ответственности или любого другого положения, является ремонт или замена дефектного изделия или, по выбору Fuji Electric FA, возмещение компанией Fuji Electric FA цены покупки, уплаченной покупателем за конкретное изделие. **Fuji Electric FA не дает никаких других заверений или гарантий, будь то в устной или письменной форме, явных или подразумеваемых, включая, помимо прочего, гарантии товарного состояния и пригодности для конкретных целей.** За исключением случаев, предусмотренных «Условиями продажи», ни один агент или представитель Fuji Electric FA не имеет права изменять условия настоящей гарантии в письменной или устной форме.

Ни при каких обстоятельствах компания Fuji Electric FA не будет нести ответственности за прямые, косвенные или последующие убытки, включая, помимо прочего, убытки от невозможности использования изделия, другого оборудования, машин и энергосистем, установленных вместе с изделием, потерю прибылей или доходов, стоимости капитала, а также по претензиям, предъявленным покупателю или пользователю изделия их клиентами в результате использования информации, рекомендаций и описаний, содержащихся в настоящем документе. Покупатель соглашается передать своим клиентам и пользователям в письменном виде вышеуказанную гарантию Fuji Electric FA при получении от них запросов или заказов.

# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1


Миниатюрные автоматические выключатели серии BC63 ---------- 6
Миниатюрные автоматические выключатели с
защитой от утечки на землю серий BC32 и BC50 ----------10
Дополнительные принадлежности----------13
Миниатюрные автоматические выключатели серии BC32 (1P+N) ---14
Миниатюрные автоматические выключатели с
защитой от утечки на землю серии BC32 (1P+N)----------15
Порядок проводного подключения----------16
Графики характеристик----------16
Таблица температурной компенсации тока ----------17



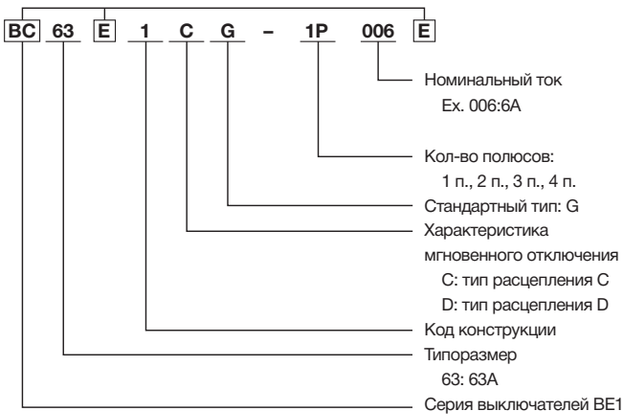
# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Серия BC63

## ■ Стандартные миниатюрные автоматические выключатели серии BC63

### ● Применение

- тип расцепления C: распределительная система освещения; тип расцепления D: промышленная распределительная система
- Защита от короткого замыкания и перегрузки

### ● Номенклатура номеров типов




### ● Стандарты и сертификаты

- IEC 60898-1, GB 10963.1
- CE, CCC

### ● Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от -35 °C до +70 °C
- Высота над уровнем моря: ≤2000 м
- Влажность воздуха: ≤95 %
- Степень загрязнения: II
- Место установки должно исключать возможность воздействия значительных ударных нагрузок и вибраций

### ● Функции изделия

- Ограничение по току короткого замыкания – высокая отключающая способность в случае короткого замыкания
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Винтовой зажим, ударопрочные соединительные клеммы
- Доступны многочисленные дополнительные принадлежности
- Свободная модульная система, допускающая последовательное сопряжение
- Стандартный монтаж на рейку TH35 мм стандарта IEC

### ● Технические характеристики

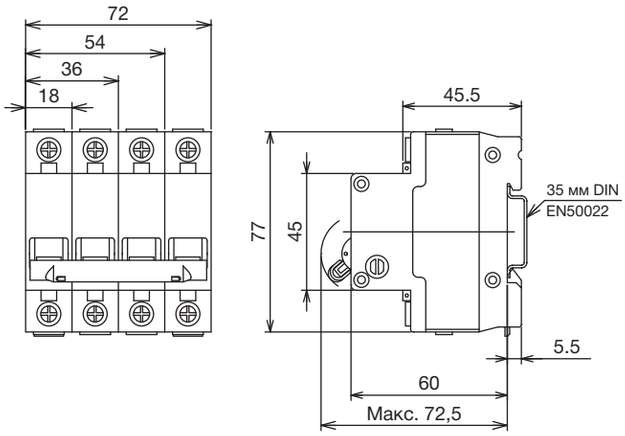
- Номинальное напряжение: 230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
- Номинальный ток: страница 5-6
- Механический ресурс: 10 000 срабатываний
- Характеристика отключения: C: 5~10In
  D: 10-14In
- Отключающая способность

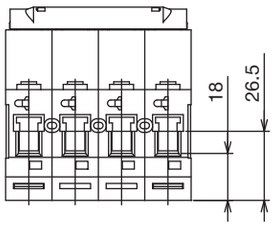
| Характеристика отключения | Номинальный ток (A) | Номинальное рабочее напряжение (В) | Номинальная отключающая способность (кА) |
|---|---|---|---|
| Тип расцепления C | 1~40 | 230/400 | 6 |
| | 50, 63 | 230/400 | 4.5 |
| Тип расцепления D | 1~40 | 230/400 | 4.5 |

### ● Параметры проводного подключения

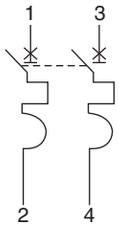
| Номинальный ток (A) | Сечение провода (мм²) |
|---|---|
| In≤63 | 25 |

### ● Размеры, мм



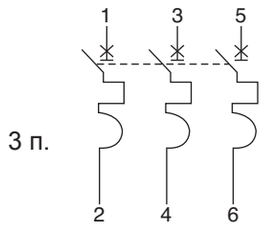
## ● Тип и номинальный ток




| Кол-во полюсов | Характеристики отключения | Ширина (мм) | Номинальный ток (A) | Тип |
|---|---|---|---|---|
| 1 п. | Тип расцепления C | 18 | 1 | BC63E1CG-1P001E |
| | | | 2 | BC63E1CG-1P002E |
| | | | 3 | BC63E1CG-1P003E |
| | | | 4 | BC63E1CG-1P004E |
| | | | 5 | BC63E1CG-1P005E |
| | | | 6 | BC63E1CG-1P006E |
| | | | 10 | BC63E1CG-1P010E |
| | | | 16 | BC63E1CG-1P016E |
| | | | 20 | BC63E1CG-1P020E |
| | | | 25 | BC63E1CG-1P025E |
| | | | 32 | BC63E1CG-1P032E |
| | | | 40 | BC63E1CG-1P040E |
| | | | 50 | BC63E1CG-1P050E |
| | | | 63 | BC63E1CG-1P063E |
| | Тип расцепления D | | 1 | BC63E1DG-1P001E |
| | | | 2 | BC63E1DG-1P002E |
| | | | 3 | BC63E1DG-1P003E |
| | | | 4 | BC63E1DG-1P004E |
| | | | 5 | BC63E1DG-1P005E |
| | | | 6 | BC63E1DG-1P006E |
| | | | 10 | BC63E1DG-1P010E |
| | | | 16 | BC63E1DG-1P016E |
| | | | 20 | BC63E1DG-1P020E |
| | | | 25 | BC63E1DG-1P025E |
| | | | 32 | BC63E1DG-1P032E |
| | | | 40 | BC63E1DG-1P040E |
| 2 п. | Тип расцепления C | 36 | 1 | BC63E1CG-2P001E |
| | | | 2 | BC63E1CG-2P002E |
| | | | 3 | BC63E1CG-2P003E |
| | | | 4 | BC63E1CG-2P004E |
| | | | 5 | BC63E1CG-2P005E |
| | | | 6 | BC63E1CG-2P006E |
| | | | 10 | BC63E1CG-2P010E |
| | | | 16 | BC63E1CG-2P016E |
| | | | 20 | BC63E1CG-2P020E |
| | | | 25 | BC63E1CG-2P025E |
| | | | 32 | BC63E1CG-2P032E |
| | | | 40 | BC63E1CG-2P040E |
| | | | 50 | BC63E1CG-2P050E |
| | | | 63 | BC63E1CG-2P063E |
| | Тип расцепления D | | 1 | BC63E1DG-2P001E |
| | | | 2 | BC63E1DG-2P002E |
| | | | 3 | BC63E1DG-2P003E |
| | | | 4 | BC63E1DG-2P004E |
| | | | 5 | BC63E1DG-2P005E |
| | | | 6 | BC63E1DG-2P006E |
| | | | 10 | BC63E1DG-2P010E |
| | | | 16 | BC63E1DG-2P016E |
| | | | 20 | BC63E1DG-2P020E |
| | | | 25 | BC63E1DG-2P025E |
| | | | 32 | BC63E1DG-2P032E |
| | | | | BC63E1DG-2P040E |

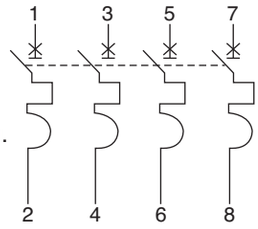
# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Серия BC63

## ● Тип и номинальный ток




3 п.

| Кол-во полюсов | Характеристики отключения | Ширина (мм) | Номинальный ток (А) | Тип |
|---|---|---|---|---|
| 3 п. | Тип расцепления C | 54 | 1 | BC63E1CG-3P001E |
| | | | 2 | BC63E1CG-3P002E |
| | | | 3 | BC63E1CG-3P003E |
| | | | 4 | BC63E1CG-3P004E |
| | | | 5 | BC63E1CG-3P005E |
| | | | 6 | BC63E1CG-3P006E |
| | | | 10 | BC63E1CG-3P010E |
| | | | 16 | BC63E1CG-3P016E |
| | | | 20 | BC63E1CG-3P020E |
| | | | 25 | BC63E1CG-3P025E |
| | | | 32 | BC63E1CG-3P032E |
| | | | 40 | BC63E1CG-3P040E |
| | | | 50 | BC63E1CG-3P050E |
| | | | 63 | BC63E1CG-3P063E |
| | Тип расцепления D | | 1 | BC63E1DG-3P001E |
| | | | 2 | BC63E1DG-3P002E |
| | | | 3 | BC63E1DG-3P003E |
| | | | 4 | BC63E1DG-3P004E |
| | | | 5 | BC63E1DG-3P005E |
| | | | 6 | BC63E1DG-3P006E |
| | | | 10 | BC63E1DG-3P010E |
| | | | 16 | BC63E1DG-3P016E |
| | | | 20 | BC63E1DG-3P020E |
| | | | 25 | BC63E1DG-3P025E |
| | | | 32 | BC63E1DG-3P032E |
| | | | 40 | BC63E1DG-3P040E |




4 п.

| Кол-во полюсов | Характеристики отключения | Ширина (мм) | Номинальный ток (А) | Тип |
|---|---|---|---|---|
| 4 п. | Тип расцепления C | 72 | 1 | BC63E1CG-4P001E |
| | | | 2 | BC63E1CG-4P002E |
| | | | 3 | BC63E1CG-4P003E |
| | | | 4 | BC63E1CG-4P004E |
| | | | 5 | BC63E1CG-4P005E |
| | | | 6 | BC63E1CG-4P006E |
| | | | 10 | BC63E1CG-4P010E |
| | | | 16 | BC63E1CG-4P016E |
| | | | 20 | BC63E1CG-4P020E |
| | | | 25 | BC63E1CG-4P025E |
| | | | 32 | BC63E1CG-4P032E |
| | | | 40 | BC63E1CG-4P040E |
| | | | 50 | BC63E1CG-4P050E |
| | | | 63 | BC63E1CG-4P063E |
| | Тип расцепления D | | 1 | BC63E1DG-4P001E |
| | | | 2 | BC63E1DG-4P002E |
| | | | 3 | BC63E1DG-4P003E |
| | | | 4 | BC63E1DG-4P004E |
| | | | 5 | BC63E1DG-4P005E |
| | | | 6 | BC63E1DG-4P006E |
| | | | 10 | BC63E1DG-4P010E |
| | | | 16 | BC63E1DG-4P016E |
| | | | 20 | BC63E1DG-4P020E |
| | | | 25 | BC63E1DG-4P025E |
| | | | 32 | BC63E1DG-4P032E |
| | | | | BC63E1DG-4P040E |

## ● Меры предосторожности при использовании серии BC63 на постоянном токе

**Миниатюрный автоматический выключатель**

- Необходимо выбирать номинальный ток автоматического выключателя в соответствии с мощностью цепи постоянного тока.
- Номинальное напряжение постоянного тока определяет количество используемых каскадов автоматических выключателей.

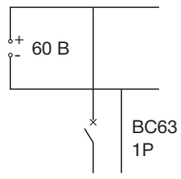
| | |
|---|---|
| 60 В постоянного тока | Один полюс |
| 125 В постоянного тока | Два полюса |
| 250 В постоянного тока | Четыре полюса |

- В таком варианте использования необязательно соблюдать деление на положительные и отрицательные выключатели. Устройства могут быть расположены как на входе, так и на выходе линии.
- Указанные выше условия использования основаны на предположении о том, что ток короткого замыкания не может превышать номинальную отключающую способность при коротком замыкании.

## ● Схемы подключения

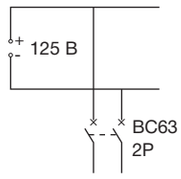
| Модель автоматического выключателя | Номинальный ток (A) | Номинальный постоянный ток короткого замыкания при отключении (кА) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 60 В | 125 В | 250 В |
| BC63 | 1A~63A | 10(1 п.) | 20(2 п.) | 50(4 п.) |

Ex. 1



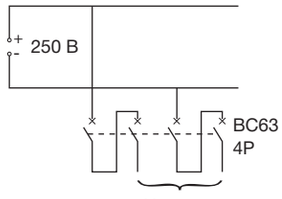

Нагрузка

Ex. 2




Нагрузка

Ex. 3




Нагрузка

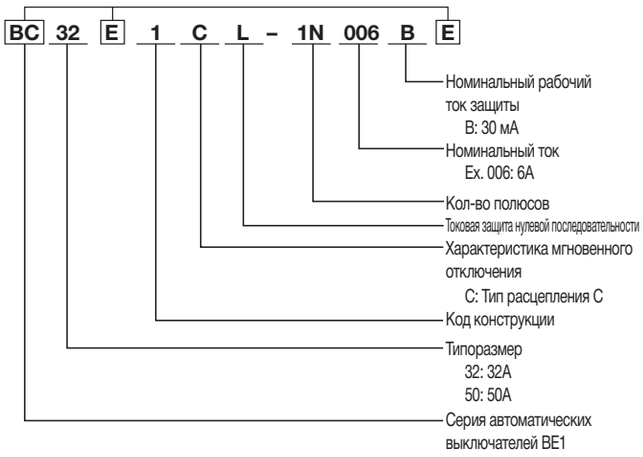
# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Серии BC32 и BC50

## ■ Стандартный миниатюрный автоматический выключатель с защитой от утечки на землю

### ● Применение

- Устройство защиты от утечки тока на землю крепится на правой стороне автоматических выключателей BC32E1 или BC50E1.

### ● Номенклатура номеров типов




### ● Стандарты и сертификаты

- IEC 61009-1, GB 16917.1
- CCC

### ● Условия эксплуатации

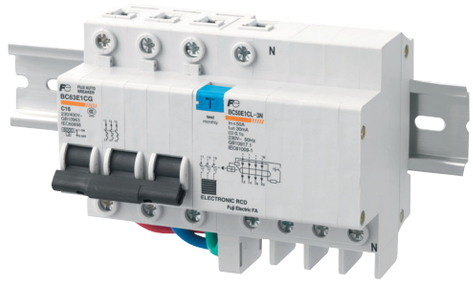
- Температура окружающей среды: от -5 °C до +40 °C
- Высота над уровнем моря: ≤2000 м
- Влажность воздуха: ≤95 %
- Степень загрязнения: II
- Место установки должно исключать возможность воздействия значительных ударных нагрузок и вибраций

### ● Технические характеристики

- Номинальное напряжение:
  230/400 В переменного тока (1PN, 2P) 50 Гц
  400 В переменного тока (3P, 3PN, 4P) 50 Гц
- Номинальный ток: страница 10
- Номинальный рабочий ток защиты: 30 мА
- Механический ресурс: 20 000 срабатываний
- Характеристика мгновенного отключения: тип расцепления C: 5-10In
- Отключающая способность

| Номинальный ток | Номинальный ток (A) | Номинальное рабочее напряжение (В) | Номинальная отключающая способность (кА) |
|---|---|---|---|
| Тип расцепления C | 1~40 | 230/400 | 6 |
| | 50 | 230/400 | 4.5 |

### ● Внешний вид



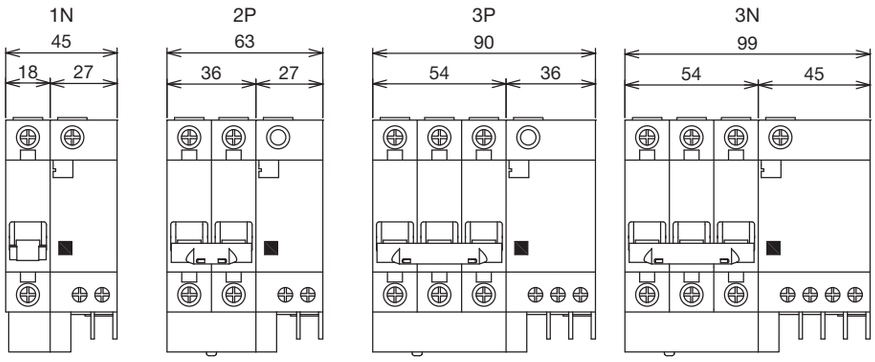
### ● Параметры проводного подключения

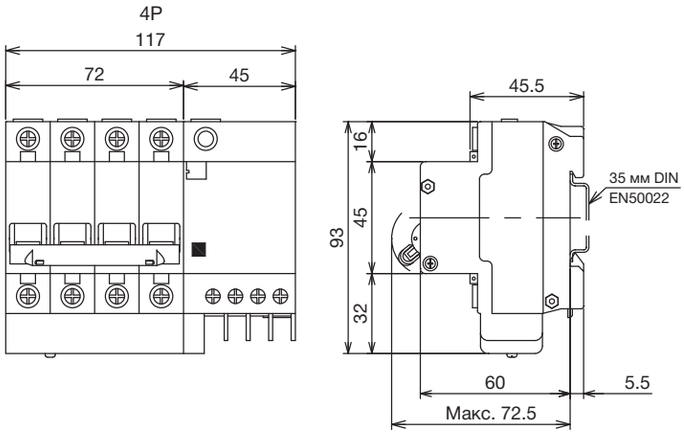
| Номинальный ток (A) | Сечение провода (мм²) | |
|---|---|---|
| | Мощность | Нагрузка |
| In≤32 | 25 | 10 |
| In≤50 | | 25 |

**• Размеры миниатюрных автоматических выключателей с защитой от утечки на землю, мм**

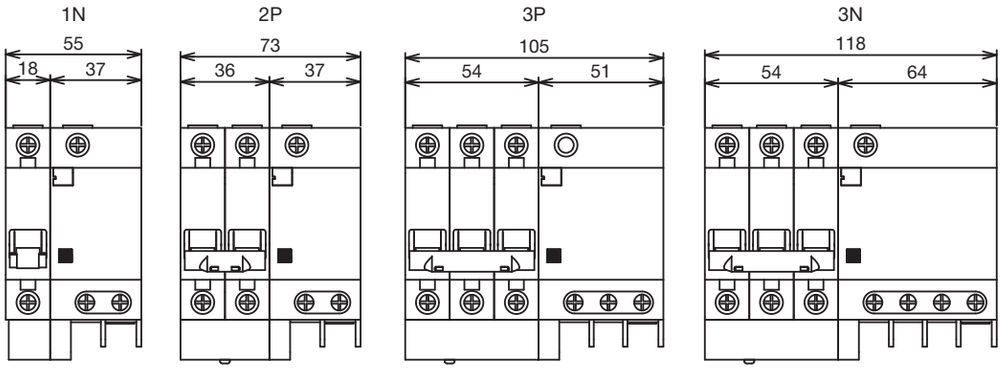
Миниатюрный выключатель с защитой от утечки на землю состоит из собственно миниатюрного выключателя и независимого расцепителя токов утечки на землю.

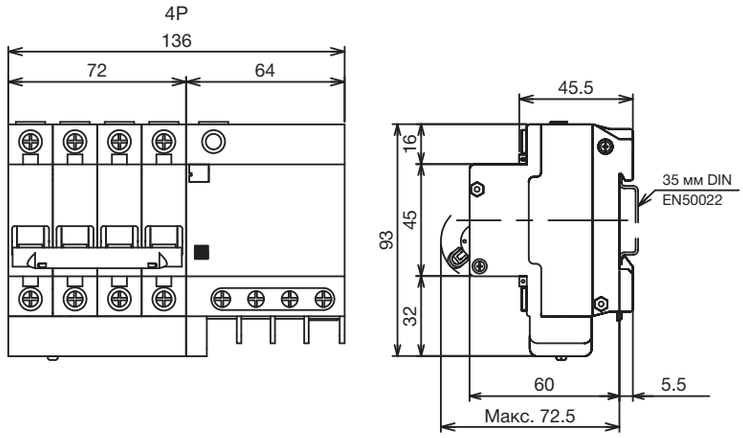
**BC32E1CL**



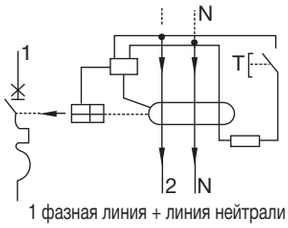
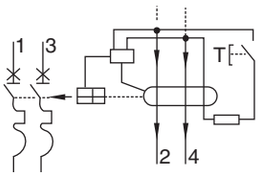
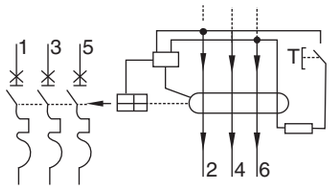
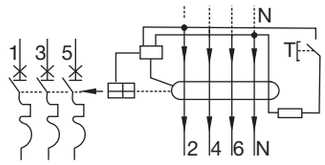
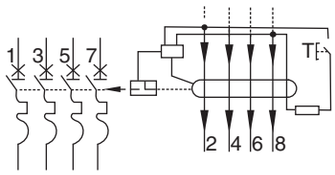

**BC50E1CL**



# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Серии BC32 и BC50

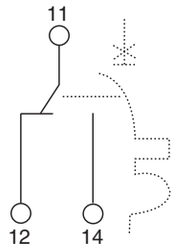
## ● Тип и номинальный ток

| Кол-во полюсов | Схема подключения | Характеристики отключения | Ширина (мм) | | Номинальный ток (А) | Тип |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Миниатюрный автоматический выключатель | Независимый расцепитель токов утечки на землю | | |
| 1N |   1 фазная линия + линия нейтрали | Тип расцепления C | 18 | 27 | 1 | BC32E1CL-1N001BE |
| | | | | | 2 | BC32E1CL-1N002BE |
| | | | | | 3 | BC32E1CL-1N003BE |
| | | | | | 4 | BC32E1CL-1N004BE |
| | | | | | 5 | BC32E1CL-1N005BE |
| | | | | | 6 | BC32E1CL-1N006BE |
| | | | | | 10 | BC32E1CL-1N010BE |
| | | | | | 16 | BC32E1CL-1N016BE |
| | | | | | 20 | BC32E1CL-1N020BE |
| | | | | | 25 | BC32E1CL-1N025BE |
| | | | | | 32 | BC32E1CL-1N032BE |
| | | | | 37 | 40 | BC50E1CL-1N040BE |
| | | | | | 50 | BC50E1CL-1N050BE |
| 2P |   | | 36 | 27 | 1 | BC32E1CL-2P001BE |
| | | | | | 2 | BC32E1CL-2P002BE |
| | | | | | 3 | BC32E1CL-2P003BE |
| | | | | | 4 | BC32E1CL-2P004BE |
| | | | | | 5 | BC32E1CL-2P005BE |
| | | | | | 6 | BC32E1CL-2P006BE |
| | | | | | 10 | BC32E1CL-2P010BE |
| | | | | | 16 | BC32E1CL-2P016BE |
| | | | | | 20 | BC32E1CL-2P020BE |
| | | | | | 25 | BC32E1CL-2P025BE |
| | | | | | 32 | BC32E1CL-2P032BE |
| | | | | 37 | 40 | BC50E1CL-2P040BE |
| | | | | | 50 | BC50E1CL-2P050BE |
| 3P |   | | 54 | 36 | 1 | BC32E1CL-3P001BE |
| | | | | | 2 | BC32E1CL-3P002BE |
| | | | | | 3 | BC32E1CL-3P003BE |
| | | | | | 4 | BC32E1CL-3P004BE |
| | | | | | 5 | BC32E1CL-3P005BE |
| | | | | | 6 | BC32E1CL-3P006BE |
| | | | | | 10 | BC32E1CL-3P010BE |
| | | | | | 16 | BC32E1CL-3P016BE |
| | | | | | 20 | BC32E1CL-3P020BE |
| | | | | | 25 | BC32E1CL-3P025BE |
| | | | | | 32 | BC32E1CL-3P032BE |
| | | | | 51 | 40 | BC50E1CL-3P040BE |
| | | | | | 50 | BC50E1CL-3P050BE |
| 3N |   3 фазных линии + линия нейтрали | | 54 | 45 | 1 | BC32E1CL-3N001BE |
| | | | | | 2 | BC32E1CL-3N002BE |
| | | | | | 3 | BC32E1CL-3N003BE |
| | | | | | 4 | BC32E1CL-3N004BE |
| | | | | | 5 | BC32E1CL-3N005BE |
| | | | | | 6 | BC32E1CL-3N006BE |
| | | | | | 10 | BC32E1CL-3N010BE |
| | | | | | 16 | BC32E1CL-3N016BE |
| | | | | | 20 | BC32E1CL-3N020BE |
| | | | | | 25 | BC32E1CL-3N025BE |
| | | | | | 32 | BC32E1CL-3N032BE |
| | | | | 64 | 40 | BC50E1CL-3N040BE |
| | | | | | 50 | BC50E1CL-3N050BE |
| 4P |   | | 72 | 45 | 1 | BC32E1CL-4P001BE |
| | | | | | 2 | BC32E1CL-4P002BE |
| | | | | | 3 | BC32E1CL-4P003BE |
| | | | | | 4 | BC32E1CL-4P004BE |
| | | | | | 5 | BC32E1CL-4P005BE |
| | | | | | 6 | BC32E1CL-4P006BE |
| | | | | | 10 | BC32E1CL-4P010BE |
| | | | | | 16 | BC32E1CL-4P016BE |
| | | | | | 20 | BC32E1CL-4P020BE |
| | | | | | 25 | BC32E1CL-4P025BE |
| | | | | | 32 | BC32E1CL-4P032BE |
| | | | | 64 | 40 | BC50E1CL-4P040BE |
| | | | | | 50 | BC50E1CL-4P050BE |

• Независимый расцепитель токов утечки на землю компания поставляет только в комплекте с миниатюрным автоматическим выключателем. Заказать его отдельно невозможно.

## ■ Стандартные принадлежности

### ● Контакт сигнализации состояния (W)
**Тип: BC9W1SA1-E**




Применение
- Крепится с левой стороны миниатюрного автоматического выключателя серии BC63. Используется для индикации состояния выключателя: РАЗОМКНУТ или ЗАМКНУТ.

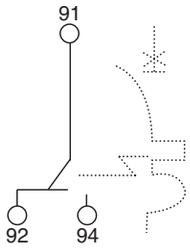
Технические характеристики
- Номинальные рабочие параметры

| Напряжение | Ток | Напряжение | Ток |
|---|---|---|---|
| 230 В переменного тока | 6 А | 400 В переменного тока | 3 А |
| 24 В постоянного тока | 6 А | 48 В постоянного тока | 2 А |
| 125 В постоянного тока | 1 А | 250 В постоянного тока | 0,4 А |

- Ширина (мм): 9

Примечания:
После присоединения к BC63
Точки 11 и 14 соединены, когда цепь замкнута;
Точки 11 и 12 соединены, когда цепь разомкнута.
Может использоваться в сочетании с двумя контактами сигнала аварии или другими вспомогательными выключателями.

### ● Контакт сигнализации срабатывания (K)
**Тип: BC9K1SA1-E**




Применение
- Крепится с левой стороны миниатюрного автоматического выключателя серии BC63. Используется для индикации состояния выключателя: РАЗОМКНУТ или ЗАМКНУТ.

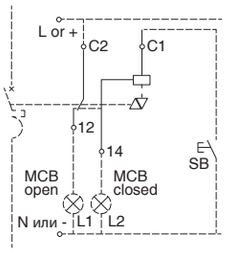
Технические характеристики
- Номинальные рабочие параметры

| Напряжение | Ток | Напряжение | Ток |
|---|---|---|---|
| 230 В переменного тока | 6 А | 400 В переменного тока | 3 А |
| 24 В постоянного тока | 6 А | 48 В постоянного тока | 2 А |
| 125 В постоянного тока | 1 А | 250 В постоянного тока | 0,4 А |

- Ширина (мм): 9

Примечания:
После присоединения к BC63 MCB
Точки 91 и 92 соединены, когда цепь замкнута;
Точки 91 и 94 соединены, когда автоматический выключатель срабатывает и размыкает цепь;
Точки 91 и 92 соединены, когда автоматический выключатель разомкнут вручную. При этом точки 91 и 94 разъединены.
Может использоваться вместе с двумя контактами сигнала аварии.

### ● Независимый расцепитель токов утечки на землю (F+W)
**Тип: BC9FRA1-E, BC9FKA1-E**




Применение
- Крепится с правой стороны миниатюрного автоматического выключателя серии BC63
- Дистанционное управление

Технические характеристики
- Управляющее напряжение

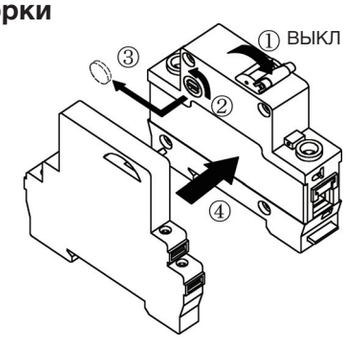
| Тип | Управляющее напряжение |
|---|---|
| **BC9FRA1-E** | 230/400 В переменного тока |
| **BC9FKA1-E** | 24/48 В постоянного тока |

- Ширина (мм): 18

## ■ Стандарты и сертификаты
- IEC 60947-5, GB 14048.5
- CCC

## ■ Параметры проводного подключения
Одиночная линия: 2,5 мм² Двойная линия: 1,5 мм²

## ■ Порядок сборки

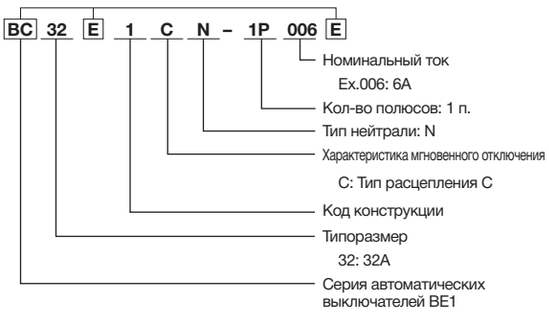


# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Миниатюрные автоматические выключатели серии BC32 (1P+N)

## ■ Миниатюрные автоматические выключатели (1P+N)

### ● Применение
- Системы заземления TT/TN-S
- Защита фазы и нейтрали от короткого замыкания и перегрузки

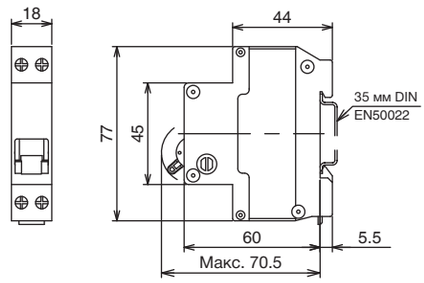
### ● Номенклатура номеров типов




### ● Технические характеристики
- Номинальное напряжение: 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Механический ресурс: 10 000 срабатываний
- Характеристика отключения: C: 5~10In
- Отключающая способность: 4,5 кА

### ● Параметры проводного подключения
- ≤ 10 мм²

### ● Размеры, мм




### ● Стандарты и сертификаты
- IEC 60898-1, GB 10963.1
- CCC

### ● Условия эксплуатации
- Температура окружающей среды: от -35 °C до +70 °C
- Высота над уровнем моря: ≤2000 м
- Влажность воздуха: ≤95 %

### ● Функции изделия
- Фаза и нейтраль отключаются, когда цепь размыкается или отключается из-за отказа
- Нейтральная линия подключается заблаговременно и отключается позднее
- Винтовой зажим, ударопрочные соединительные клеммы
- Стандартный монтаж на рейку IEC TH35 мм

### ● Тип и номинальный ток

| Кол-во полюсов | Ширина (мм) | Номинальный ток (A) | Тип |
|---|---|---|---|
| 1P+N (N 1 / N 2) | 18 | 6 | BC32E1CN-1P006E |
| | | 10 | BC32E1CN-1P010E |
| | | 16 | BC32E1CN-1P016E |
| | | 20 | BC32E1CN-1P020E |
| | | 25 | BC32E1CN-1P025E |
| | | 32 | BC32E1CN-1P032E |

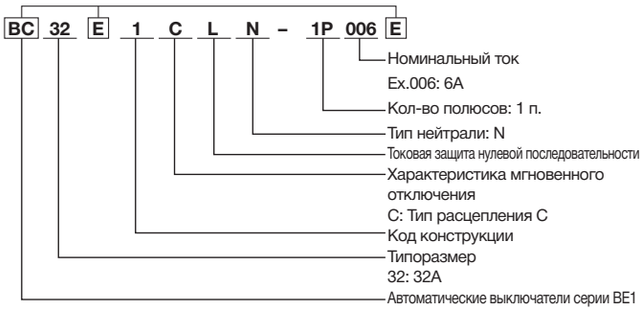
# Миниатюрные автоматические выключатели с защитой от утечки на землю серии BC32 (1P+N)

## ■ Автоматические выключатели с защитой от утечки на землю (1P+N)

### ● Применение

- Системы заземления TT/TN-S
- Защита фазы и нейтрали от короткого замыкания и перегрузки

### ● Номенклатура номеров типов




### Стандарты и сертификаты

- IEC 61009-1, GB 16917.1
- CCC

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от -5 °C до +40 °C
- Высота над уровнем моря: ≤2000 м
- Влажность воздуха: ≤95 %

### ● Функции изделия

- Фаза и нейтраль отключаются, когда цепь размыкается или отключается из-за отказа
- Нейтральная линия подключается заблаговременно и отключается позднее
- Удобное проводное подключение
- Стандартный монтаж на рейку IEC TH35 мм

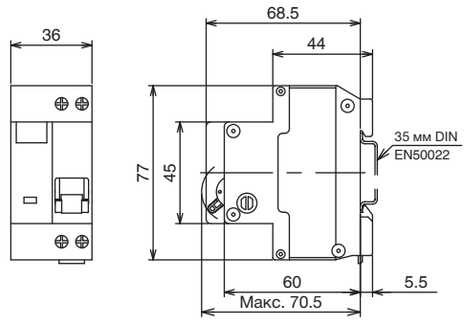
### ● Технические характеристики

- Номинальное напряжение: 230 В переменного тока, 50 Гц
- Механический ресурс: 10 000 срабатываний
- Характеристика отключения: C: 5~10In
- Номинальный рабочий ток защиты от утечки: 30 мА
- Отключающая способность: 4,5 кА

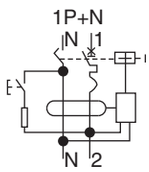
### ● Параметры проводного подключения

- ≤ 10 мм²

### ● Размеры, мм




### ● Тип и номинальный ток

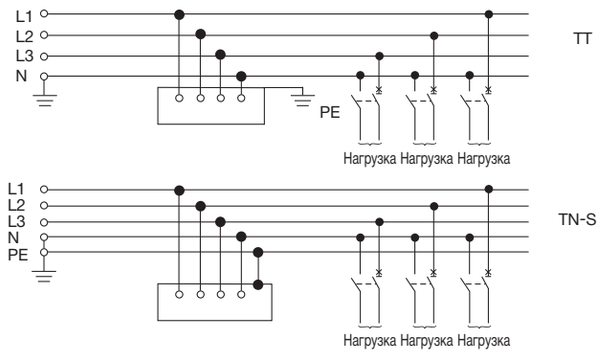
| Кол-во полюсов | Ширина (мм) | Номинальный ток (A) | Номинальный рабочий ток защиты от утечки (мА) | Тип |
|---|---|---|---|---|
| 1P+N  | 36 | 6 | 30 | BC32E1CLN-1P006E |
| | | 10 | | BC32E1CLN-1P010E |
| | | 16 | | BC32E1CLN-1P016E |
| | | 20 | | BC32E1CLN-1P020E |
| | | 25 | | BC32E1CLN-1P025E |
| | | 32 | | BC32E1CLN-1P032E |

# Миниатюрные автоматические выключатели серии BE1
# Порядок проводного подключения/графики характеристик

## ■ Порядок проводного подключения

### ● Использование устройств для фазных линий и нейтрали в системах защиты TT/TN-S

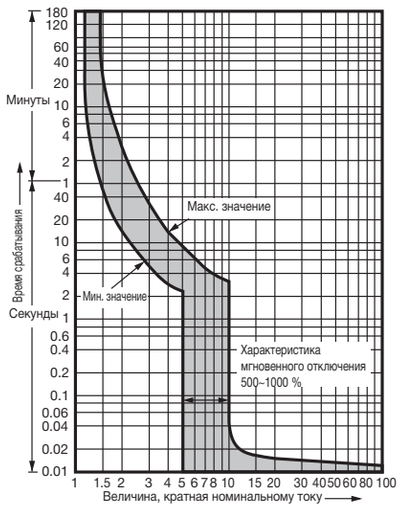
Фазовая и нейтральная линия должны быть подключены к системе TT (трехфазная четырехпроводная система)/TN-S (трехфазная пятипроводная система).



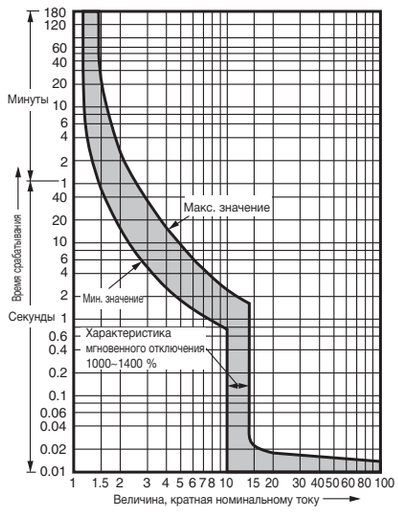

## ■ Графики характеристик

### ● BC32, BC50, BC63

• Тип расцепления C (5~10In)




• Тип расцепления D (10~14In)



## ■ Таблица температурной компенсации тока

| Ток с учетом компенсации (A) | | Номинальный ток(A) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 3 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Температура окружающей среды (C°) | -35 | 1.27 | 3.89 | 7.70 | 13.89 | 20.78 | 25.67 | 32.21 | 41.04 | 51.63 | 64.92 | 83.48 |
| | -30 | 1.25 | 3.83 | 7.58 | 13.62 | 20.43 | 25.28 | 31.72 | 40.46 | 50.86 | 63.97 | 82.06 |
| | -25 | 1.23 | 3.76 | 7.46 | 13.35 | 20.08 | 24.88 | 31.22 | 39.82 | 50.04 | 62.92 | 80.64 |
| | -20 | 1.21 | 3.70 | 7.34 | 13.07 | 19.75 | 24.47 | 30.70 | 39.17 | 49.21 | 61.86 | 79.19 |
| | -15 | 1.19 | 3.64 | 7.21 | 12.81 | 19.40 | 24.06 | 30.18 | 38.51 | 48.37 | 60.77 | 77.72 |
| | -10 | 1.17 | 3.57 | 7.09 | 12.53 | 19.05 | 23.64 | 29.65 | 37.84 | 47.51 | 59.67 | 76.22 |
| | -5 | 1.15 | 3.50 | 6.96 | 12.23 | 18.70 | 23.22 | 29.10 | 37.15 | 46.63 | 58.54 | 74.70 |
| | 0 | 1.13 | 3.44 | 6.83 | 11.93 | 18.33 | 22.78 | 28.55 | 36.47 | 45.74 | 57.40 | 73.14 |
| | 5 | 1.10 | 3.37 | 6.70 | 11.63 | 17.96 | 22.34 | 27.98 | 35.75 | 44.83 | 56.23 | 71.54 |
| | 10 | 1.08 | 3.30 | 6.56 | 11.33 | 17.58 | 21.89 | 27.41 | 35.03 | 43.90 | 55.05 | 69.91 |
| | 15 | 1.06 | 3.22 | 6.42 | 11.01 | 17.20 | 21.43 | 26.82 | 34.30 | 42.95 | 53.81 | 68.24 |
| | 20 | 1.05 | 3.14 | 6.27 | 10.67 | 16.80 | 20.96 | 26.22 | 33.54 | 41.98 | 52.56 | 66.53 |
| | 25 | 1.02 | 3.06 | 6.14 | 10.34 | 16.40 | 20.47 | 25.61 | 32.77 | 40.99 | 51.28 | 64.78 |
| | 30 | 1.00 | 3.00 | 6.00 | 10.00 | 16.00 | 20.00 | 25.00 | 32.00 | 40.00 | 50.00 | 63.00 |
| | 35 | 0.97 | 2.92 | 5.84 | 9.63 | 15.35 | 19.47 | 24.33 | 31.17 | 38.93 | 47.82 | 60.11 |
| | 40 | 0.94 | 2.84 | 5.68 | 9.24 | 15.11 | 18.95 | 23.67 | 30.34 | 37.85 | 46.24 | 58.19 |
| | 45 | 0.91 | 2.76 | 5.52 | 8.85 | 14.66 | 18.42 | 23.00 | 29.48 | 36.75 | 44.81 | 56.21 |
| | 50 | 0.89 | 2.67 | 5.36 | 8.45 | 14.20 | 17.87 | 22.28 | 28.60 | 35.61 | 43.33 | 54.16 |
| | 55 | 0.86 | 2.58 | 5.19 | 8.01 | 13.71 | 17.30 | 21.56 | 27.69 | 34.43 | 41.81 | 52.03 |
| | 60 | 0.83 | 2.49 | 5.01 | 7.55 | 13.21 | 16.71 | 20.80 | 26.75 | 33.21 | 40.23 | 49.81 |
| | 65 | 0.80 | 2.38 | 4.83 | 7.06 | 12.70 | 16.10 | 20.02 | 25.78 | 31.95 | 38.58 | 47.50 |
| | 70 | 0.77 | 2.27 | 4.64 | 6.55 | 12.15 | 15.47 | 19.21 | 24.77 | 30.63 | 35.77 | 43.05 |

Примечание: под температурой окружающей среды понимается заданная температура в распределительном шкафу или панели, где установлен автоматический выключатель.
Стандартная температура окружающей среды для автоматического выключателя 1A-63A составляет 30 °C.

**Для заметок**

## ⚠ Требования обеспечения безопасности

- Изделие следует эксплуатировать и хранить в условиях окружающей среды, определенных в инструкции и руководстве по эксплуатации. Высокая температура, высокая влажность, конденсация, пыль, агрессивные газы, масло, органические растворители, чрезмерная вибрация или ударное воздействие могут привести к поражению электрическим током, пожару, перебоям в работе или отказу.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации изделия перед его использованием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации или руководством пользователя, которые прилагаются к изделию, или проконсультироваться с торговым представителем компании Fuji, у которого оно было приобретено.
- Изделия, представленные в этом каталоге, не предназначены для такого применения в системах или оборудовании, при котором существует вероятность воздействия на тело или жизнь человека.
- Клиентам, желающим использовать изделия, представленные в этом каталоге, в специальных системах или устройствах, предназначенных для таких областей, как управление атомной энергетикой, авиационно-космическое оборудование, медицинская техника, пассажирские транспортные средства и системы управления движением, необходимо проконсультироваться со специалистами компании Fuji Electric FA.
- Клиенты должны предусмотреть меры безопасности при использовании изделий, представленных в этом каталоге, в таких системах или устройствах, отказ которых в случае неисправности данных изделий может причинить вред здоровью людей или нанести серьезный материальный ущерб.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации изделий, представленных в этом каталоге, монтажные работы должны выполняться только квалифицированными техниками, обладающими необходимыми техническими знаниями для проведения электротехнических или электромонтажных работ.
- При утилизации изделия следует соблюдать правила обращения с промышленными отходами.
- Для получения дополнительной информации следует обратиться к местному торговому представителю или непосредственно в компанию Fuji Electric FA.

National Electric

Fuji Electric Co., Ltd.

ООО «Национал электрик» - Официальный Дистрибьютор Fuji Electric в РФ
123290, г. Москва, 1-й Магистральный туп, д. 5А
БЦ «Магистраль-Плаза» блок А, эт. 6
Тел. / факс: 8 (495) 777-51-58
e-mail: info@nationalelectric.ru
Техническая поддержка: service@nationalelectric.ru
www.nationalelectric.ru

Информация в настоящем каталоге может быть изменена без предварительного уведомления.

2013-3 1 FOLS 62D1-E-0088