

# NOARK

Новая возможность для Вас

# УЗО Ex9CL-N, 6 кА



- Устройства защитного отключения согласно IEC / EN 61008-1
- Условная устойчивость к короткому замыканию  $I_{nc}$  равна 6 кА
- 2 и 4-полюсное исполнение
- Номинальный остаточный ток 30, 300 мА
- Номинальный ток до 63 А
- Пригодны главным образом для бытовых приложений
- Тип АС

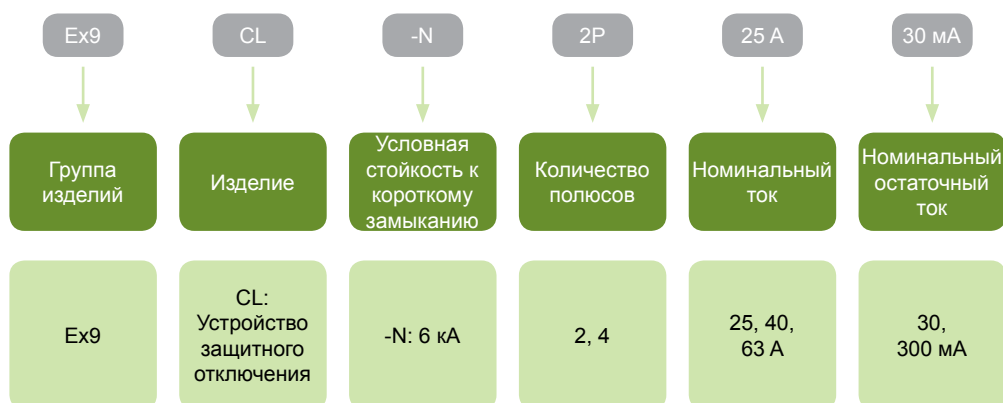
Номинальное рабочее напряжение 230/400 В АС

Номинальная частота 50/60 Гц

Устройства защитного отключения Ex9CL-N основаны на классической конструкции с постоянным магнитом. Преимуществом данной технологии является независимость функции отключения от напряжения. Ненулевое напряжение необходимо только для функции цепи кнопки проверки Т во время проверки УЗО. Магнитные устройства защитного отключения должны проверяться регулярно с периодичностью в один месяц.

Экономическая версия 6 кА устройств защитного отключения Ex9CL-N предназначена главным образом для основного использования, которым является защита людей в бытовых приложениях.

## Ключ для кодировки типа



## Знаки сертификации



# УЗО Ex9CL-N, 6 кА

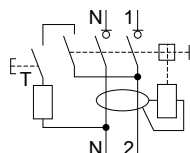
## Тип АС, 2-полюсные

- Тип АС устройства защитного отключения, чувствительный к переменному остаточному току
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- 30 мА версия, пригодная для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и с неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Количество полюсов | Код для заказа | Тип                  | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------|
| 25 А            | 30 мА                      | 2                  | 100607         | Ex9CL-N 2P 25A 30mA  | 1/81     |
| 40 А            | 30 мА                      | 2                  | 100610         | Ex9CL-N 2P 40A 30mA  | 1/81     |
| 40 А            | 300 мА                     | 2                  | 100612         | Ex9CL-N 2P 40A 300mA | 1/81     |

Схема соединения



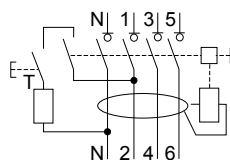
## Тип АС, 4-полюсные

- Тип АС устройства защитного отключения, чувствительный к переменному остаточному току
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- 30 мА версия, пригодная для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и с неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Количество полюсов | Код для заказа | Тип                  | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------|
| 25 А            | 30 мА                      | 4                  | 100616         | Ex9CL-N 4P 25A 30mA  | 1/45     |
| 40 А            | 30 мА                      | 4                  | 100619         | Ex9CL-N 4P 40A 30mA  | 1/45     |
| 63 А            | 30 мА                      | 4                  | 100622         | Ex9CL-N 4P 63A 30mA  | 1/45     |
| 40 А            | 300 мА                     | 4                  | 100621         | Ex9CL-N 4P 40A 300mA | 1/45     |
| 63 А            | 300 мА                     | 4                  | 100624         | Ex9CL-N 4P 63A 300mA | 1/45     |

Схема соединения



## Информационная самоклеящаяся этикетка

- Самоклеящаяся этикетка с информацией о регулярной ежемесячной проверке
- Языки EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Входит в комплект поставки всех магнитных устройств защитного отключения NOARK, запасная часть

| Описание                              | Языки                          | Код для заказа | Тип  | Упаковка |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|------|----------|
| Информационная самоклеящаяся этикетка | EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO | 101445         | YS31 | 1        |

Технические данные - стр. 33

# Комбинированные УЗО Ex9CBL-N, 6 кА



- Устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков согласно IEC / EN 61009
- Номинальная отключающая способность  $I_{cn}$  6 кА
- 1+N-полюсное исполнение
- Номинальный остаточный ток 30 мА
- Значения номинального тока до 40 А
- Характеристики отключения встроенного автоматического выключателя В и С
- Пригодны главным образом для бытовых приложений
- Тип устройства защитного отключения АС и А
- Ширина 2 модуля

Номинальное рабочее напряжение 230/400 В AC

Номинальная частота 50/60 Гц

Устройства защитного отключения Ex9CBL-N основаны на классической конструкции с постоянным магнитом. Преимуществом данной технологии является независимость функции отключения от напряжения. Ненулевое напряжение необходимо только для функции цепи кнопки проверки Т во время проверки УЗО. Магнитные устройства защитного отключения должны регулярно проверяться с периодичностью в один месяц

## Ключ для кодировки типа

| Ex9            | CBL                              | -N                                  | 1P+N               | B                                                     | 16              | A                            | 30 мА                      |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| ↓              | ↓                                | ↓                                   | ↓                  | ↓                                                     | ↓               | ↓                            | ↓                          |
| Группа изделий | Изделие                          | Номинальная отключающая способность | Количество полюсов | Характеристика отключения автоматического выключателя | Номинальный ток | Чувствительность к виду тока | Номинальный остаточный ток |
| Ex9            | CBL: узо с защитой от сверхтоков | -N : 6 кА                           | 1+N                | B, C                                                  | 6 — 40 А        | — : AC<br>A : A              | 30 мА                      |

## Знаки сертификации



# Комбинированные УЗО Ex9CBL-N, 6 кА

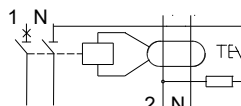
## Тип АС, Характеристика В

- Тип АС устройства защитного отключения, чувствительный к переменному остаточному току
- Характеристика отключения встроенного автоматического выключателя В
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- Пригодные для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Хар. автомат выключателя | Код для заказа | Тип                    | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------|
| 6 А             | 30 мА                      | В                        | 100739         | Ex9CBL-N 1P+N B6 30mA  | 1/81     |
| 10 А            | 30 мА                      | В                        | 100740         | Ex9CBL-N 1P+N B10 30mA | 1/81     |
| 13 А            | 30 мА                      | В                        | 100741         | Ex9CBL-N 1P+N B13 30mA | 1/81     |
| 16 А            | 30 мА                      | В                        | 100742         | Ex9CBL-N 1P+N B16 30mA | 1/81     |
| 20 А            | 30 мА                      | В                        | 100743         | Ex9CBL-N 1P+N B20 30mA | 1/81     |
| 25 А            | 30 мА                      | В                        | 100744         | Ex9CBL-N 1P+N B25 30mA | 1/81     |
| 32 А            | 30 мА                      | В                        | 100745         | Ex9CBL-N 1P+N B32 30mA | 1/81     |
| 40 А            | 30 мА                      | В                        | 100746         | Ex9CBL-N 1P+N B40 30mA | 1/81     |

Схема соединения



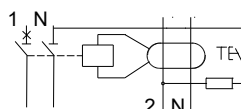
## Тип АС, Характеристика С

- Тип АС устройства защитного отключения, чувствительный к переменному остаточному току
- Характеристика отключения встроенного автоматического выключателя С
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- Пригодны для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и с неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Хар. автомат выключателя | Код для заказа | Тип                    | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------|
| 6 А             | 30 мА                      | С                        | 100747         | Ex9CBL-N 1P+N C6 30mA  | 1/81     |
| 10 А            | 30 мА                      | С                        | 100748         | Ex9CBL-N 1P+N C10 30mA | 1/81     |
| 13 А            | 30 мА                      | С                        | 100749         | Ex9CBL-N 1P+N C13 30mA | 1/81     |
| 16 А            | 30 мА                      | С                        | 100750         | Ex9CBL-N 1P+N C16 30mA | 1/81     |
| 20 А            | 30 мА                      | С                        | 100751         | Ex9CBL-N 1P+N C20 30mA | 1/81     |
| 25 А            | 30 мА                      | С                        | 100752         | Ex9CBL-N 1P+N C25 30mA | 1/81     |
| 32 А            | 30 мА                      | С                        | 100753         | Ex9CBL-N 1P+N C32 30mA | 1/81     |
| 40 А            | 30 мА                      | С                        | 100754         | Ex9CBL-N 1P+N C40 30mA | 1/81     |

Схема соединения



# Комбинированные УЗО Ex9CBL-N, 6 кА

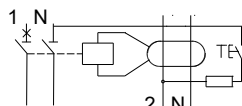
## Тип А, Характеристика В

- Тип А устройства защитного отключения, чувствительный к переменному и импульсному постоянному остаточному току
- Характеристика отключения встроенного автоматического выключателя В
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- Пригодные для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Хар. автомат выключателя | Код для заказа | Тип                      | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------|
| 6 А             | 30 мА                      | В                        | 100755         | Ex9CBL-N 1P+N B6 A 30mA  | 1/81     |
| 10 А            | 30 мА                      | В                        | 100756         | Ex9CBL-N 1P+N B10 A 30mA | 1/81     |
| 13 А            | 30 мА                      | В                        | 100757         | Ex9CBL-N 1P+N B13 A 30mA | 1/81     |
| 16 А            | 30 мА                      | В                        | 100758         | Ex9CBL-N 1P+N B16 A 30mA | 1/81     |
| 20 А            | 30 мА                      | В                        | 100759         | Ex9CBL-N 1P+N B20 A 30mA | 1/81     |
| 25 А            | 30 мА                      | В                        | 100760         | Ex9CBL-N 1P+N B25 A 30mA | 1/81     |
| 32 А            | 30 мА                      | В                        | 100761         | Ex9CBL-N 1P+N B32 A 30mA | 1/81     |
| 40 А            | 30 мА                      | В                        | 100762         | Ex9CBL-N 1P+N B40 A 30mA | 1/81     |

Схема соединения



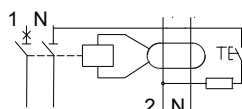
## Тип А, Характеристика С

- Тип А устройства защитного отключения, чувствительный к переменному и импульсному постоянному остаточному току
- Характеристика отключения встроенного автоматического выключателя С
- Без задержки отключения
- Устойчивость к импульсному току 250 А
- Пригодные для защиты людей в случае прямого контакта с живой частью и с неживой частью оборудования при неисправности
- Селективные с добавочным устройством защитного отключения типа S или S+A



| Номинальный ток | Номинальный остаточный ток | Хар. автомат выключателя | Код для заказа | Тип                      | Упаковка |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------|
| 6 А             | 30 мА                      | С                        | 100763         | Ex9CBL-N 1P+N C6 A 30mA  | 1/81     |
| 10 А            | 30 мА                      | С                        | 100764         | Ex9CBL-N 1P+N C10 A 30mA | 1/81     |
| 13 А            | 30 мА                      | С                        | 100765         | Ex9CBL-N 1P+N C13 A 30mA | 1/81     |
| 16 А            | 30 мА                      | С                        | 100766         | Ex9CBL-N 1P+N C16 A 30mA | 1/81     |
| 20 А            | 30 мА                      | С                        | 100767         | Ex9CBL-N 1P+N C20 A 30mA | 1/81     |
| 25 А            | 30 мА                      | С                        | 100768         | Ex9CBL-N 1P+N C25 A 30mA | 1/81     |
| 32 А            | 30 мА                      | С                        | 100769         | Ex9CBL-N 1P+N C32 A 30mA | 1/81     |
| 40 А            | 30 мА                      | С                        | 100770         | Ex9CBL-N 1P+N C40 A 30mA | 1/81     |

Схема соединения



# Комбинированные УЗО Ex9CBL-N, 6 кА

## Информационная самоклеящаяся этикетка

- Самоклеящаяся этикетка с информацией о регулярной ежемесячной проверке
- Языки EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Входит в комплект поставки всех магнитных устройств защитного отключения NOARK, запасная часть

| Описание                              | Языки                          | Код для заказа | Тип  | Упаковка |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|------|----------|
| Информационная самоклеящаяся этикетка | EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO | 101445         | YS31 | 1        |

# Технические данные Ex9CL-N, 6 кА

## Устройства защитного отключения Ex9CL-N, 6 кА

### Общие характеристики

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция с постоянным магнитом - функция отключения, независимая от напряжения                                                                                                                                                                                                           |
| Пригодны для бытовых и промышленных приложений                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип AC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Магнитное устройство защитного отключения должно проверяться регулярно с периодичностью в один месяц. Данная обязанность для пользователя проводки установлена законом.                                                                                                                     |
| В том случае, если 4-полюсное устройство защитного отключения не присоединено полным количеством проводов, то необходимо обеспечить, чтобы цепь кнопки проверки Т питалась соответствующим напряжением (т.е. необходимо соединить соответствующие входные зажимы УЗО, см. схема соединения) |
| сигнализация электрического отключения                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Электрические характеристики

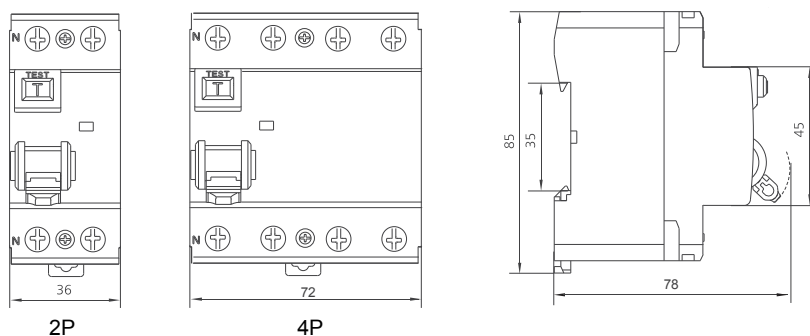
|                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Соответствуют требованиям                                                                                | IEC/EN 61008                                             |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$                                                                     | 240/415 В AC                                             |
| Минимальное рабочее напряжение УЗО                                                                       | независимое от напряжения                                |
| Рабочее напряжение кнопки проверки Т                                                                     | 150 — 254 В AC (2-полюсные), 150 — 440 В AC (4-полюсные) |
| Номинальная частота                                                                                      | 50 Гц                                                    |
| Условная устойчивость к короткому замыканию $I_{nc}$                                                     | 6 кА                                                     |
| Номинальный ток                                                                                          | 25, 40, 63 А                                             |
| Номинальный остаточный ток                                                                               | 30, 300 мА                                               |
| Чувствительность к остаточному току                                                                      | тип AC - переменный остаточный ток                       |
| Временные характеристики                                                                                 | без задержки по времени                                  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$                                                | 6 кВ                                                     |
| Номинальное изоляционное напряжение $U_i$                                                                | 500 В                                                    |
| Механическая долговечность                                                                               | 2 000 коммутационных циклов                              |
| Электрическая долговечность                                                                              | 2 000 коммутационных циклов                              |
| Класс селективности для перегрузки                                                                       |                                                          |
| $I_n = 25$ А                                                                                             | макс. 25 А gG                                            |
| $I_n = 40$ А                                                                                             | макс. 25 А gG                                            |
| $I_n = 63$ А                                                                                             | макс. 40 А gG                                            |
| Класс селективности для короткого замыкания                                                              |                                                          |
| $I_n = 25$ А                                                                                             | макс. 63 А gG                                            |
| $I_n = 40$ А                                                                                             | макс. 63 А gG                                            |
| $I_n = 63$ А                                                                                             | макс. 63 А gG                                            |
| Номинальная включающая способность $I_m$ (номинальная остаточная включающая способность $I_{\Delta m}$ ) |                                                          |
| $I_n = 25$ А                                                                                             | 500 А                                                    |
| $I_n = 40$ А                                                                                             | 500 А                                                    |
| $I_n = 63$ А                                                                                             | 630 А                                                    |
| Сторона присоединения к сети                                                                             | произвольная: вверху или внизу                           |

# Технические данные Ex9CL-N, 6 кА

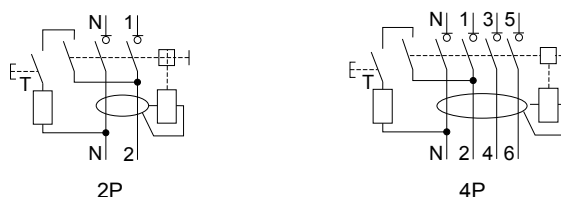
## Механические характеристики

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Ширина устройства                       | 36 мм (2-полюсные), 72 мм (4-полюсные) |
| Высота устройства                       | 85 мм, включая защелки на рейку        |
| Высота выреза в защитной панели         | 45 мм                                  |
| Монтаж                                  | на DIN-рейку 35 мм                     |
| Степень защиты                          | IP20                                   |
| Зажимы                                  | комбинированные болтовые и хомутные    |
| Сечение присоединяемых проводов         | 1 — 35 мм <sup>2</sup>                 |
| Момент затяжки зажимов                  | 1.5 — 2.5 Нм                           |
| Толщина соединительной шины             | 0.8 — 2 мм                             |
| Температура окружающей среды            | -5 — +40 °C                            |
| Высота над уровнем моря                 | ≤ 2000 м                               |
| Относительная влажность                 | ≤ 95 %                                 |
| Устойчивость к тепловой и влажной среде | класс 2                                |
| Степень загрязнения                     | 2                                      |
| Класс инсталляции                       | III                                    |

## Размеры

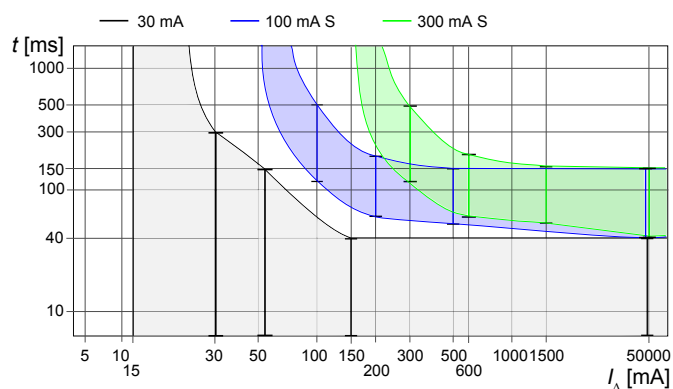


## Схемы соединения



# Технические данные Ex9CL-N, 6 кА

## Характеристики отключения



# Технические данные Ex9CBL-N

## Устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков Ex9CBL-N, 6 кА

### Общие характеристики

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комбинация автоматического выключателя и устройства защитного отключения в одном кожухе - экономия 50 % пространства по сравнению с отдельными устройствами             |
| Характеристики отключения встроенного автоматического выключателя В и С                                                                                                 |
| Устройства защитного отключения типа АС и А                                                                                                                             |
| 1+N-полюсное исполнение                                                                                                                                                 |
| Пригодны для бытовых и промышленных приложений                                                                                                                          |
| Конструкция с постоянным магнитом - функция отключения, независимая от напряжения                                                                                       |
| Магнитное устройство защитного отключения должно проверяться регулярно с периодичностью в один месяц. Данная обязанность для пользователя проводки установлена законом. |
| сигнализация состояние контактов                                                                                                                                        |

### Электрические характеристики

|                                                           |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствуют требованиям                                 | IEC/EN 61009                                                                                    |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$                      | 230 В AC                                                                                        |
| Минимальное рабочее напряжение УЗО                        | независимое от напряжения                                                                       |
| Рабочее напряжение кнопки проверки Т                      | 110 — 254 В AC                                                                                  |
| Номинальная частота                                       | 50/60 Гц                                                                                        |
| Номинальная отключающая способность $I_{cn}$              | 6 кА                                                                                            |
| Номинальный ток                                           | 6 — 40 А                                                                                        |
| Номинальный остаточный ток                                | 30 мА                                                                                           |
| Чувствительность к остаточному току                       | Тип АС - переменный остаточный ток<br>тип А - переменный и импульсный постоянный остаточный ток |
| Временные характеристики УЗО                              | без задержки по времени                                                                         |
| Характеристики отключения автоматического выключателя     | В, С                                                                                            |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ | 4 кВ                                                                                            |
| Номинальное изоляционное напряжение $U_i$                 | 500 В                                                                                           |
| Механическая долговечность                                | 2 000 коммутационных циклов                                                                     |
| Электрическая долговечность                               | 2 000 коммутационных циклов                                                                     |
| Класс селективности                                       | 3                                                                                               |
| Добавочный предохранитель                                 | макс. 125 А gG                                                                                  |
| Сторона присоединения к сети                              | произвольная: сверху или внизу                                                                  |

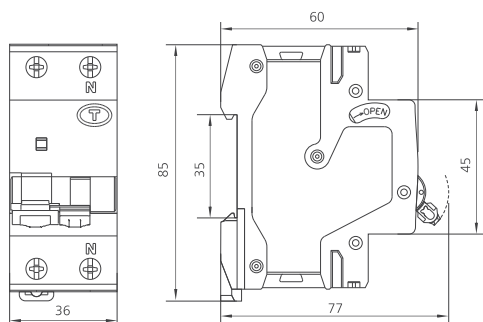
### Механические характеристики

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Ширина устройства                       | 36 мм                               |
| Высота устройства                       | 85 мм, включая защелки на рейку     |
| Высота выреза в защитной панели         | 45 мм                               |
| Монтаж                                  | на DIN-рейку 35 мм                  |
| Степень защиты                          | IP20                                |
| Зажимы                                  | комбинированные болтовые и хомутные |
| Сечение присоединяемых проводов         | 1 — 35 мм <sup>2</sup>              |
| Момент затяжки зажимов                  | 1.5 — 2.5 Нм                        |
| Толщина соединительной шины             | 0.8 — 2 мм                          |
| Температура окружающей среды            | -5 — +40 °C                         |
| Высота над уровнем моря                 | ≤ 2000 м                            |
| Относительная влажность                 | ≤ 95 %                              |
| Устойчивость к тепловой и влажной среде | класс 2                             |
| Степень загрязнения                     | 2                                   |
| Класс инсталляции                       | III                                 |

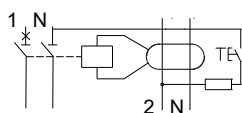
Данные для заказа - стр. 18

# Технические данные Ex9CBL-N

## Размеры



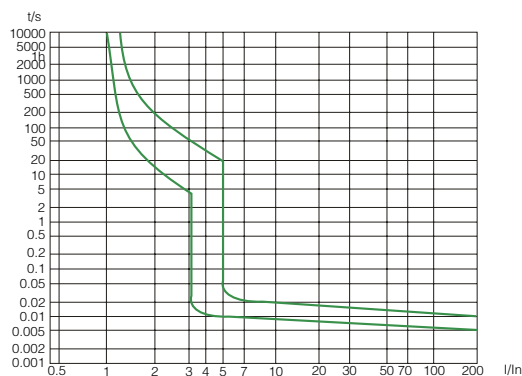
## Схема соединения



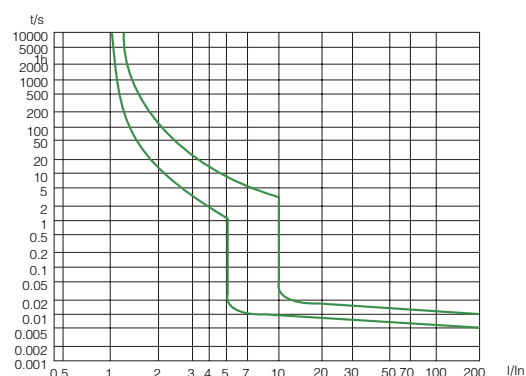
1P+N

## Характеристики отключения автоматического выключателя

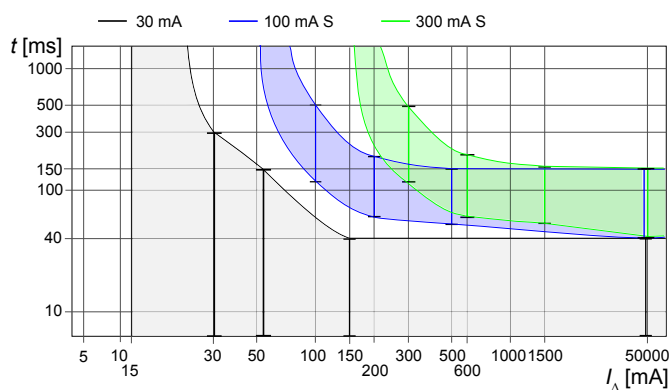
Характеристика В



Характеристика С



## Характеристики отключения УЗО



Данные для заказа - стр. 18

# Технические данные Ex9CBL-N

## Зависимость характеристик отключения от температуры

| Т<br>[°C] | I <sub>n</sub> (Т) [A] |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 6 A                    | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A |
| -20       | 8                      | 13.5 | 17   | 20   | 24.5 | 29.8 | 39.5 | 50.5 |
| -15       | 7.8                    | 13.3 | 16.8 | 19.8 | 24.3 | 29.7 | 39.3 | 50.4 |
| -10       | 7.6                    | 13   | 16.5 | 19.5 | 24   | 29.5 | 39   | 50.2 |
| -5        | 7.3                    | 12.7 | 16.1 | 19.2 | 23.8 | 29.3 | 38.8 | 50   |
| 0         | 7.2                    | 12.5 | 15.8 | 19.1 | 23.7 | 29.2 | 38.6 | 48.8 |
| 5         | 7                      | 12.3 | 15.5 | 18.8 | 23.5 | 29   | 38.4 | 48.6 |
| 10        | 6.8                    | 12.1 | 15.2 | 18.6 | 23.3 | 28.8 | 38.2 | 48.4 |
| 15        | 6.6                    | 12   | 14.9 | 18.5 | 23.1 | 28.6 | 38   | 48.1 |
| 20        | 6.4                    | 11.8 | 14.7 | 18.3 | 22.8 | 28.4 | 37.8 | 47.8 |
| 25        | 6.2                    | 11.5 | 14.1 | 18   | 22.6 | 28.2 | 37.5 | 47   |
| 30        | 6                      | 10   | 13   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   |
| 35        | 6                      | 9.9  | 12.8 | 15.7 | 19.7 | 24.6 | 31.5 | 39.2 |
| 40        | 5.9                    | 9.8  | 12.5 | 15.4 | 19.3 | 24.3 | 31.1 | 38.8 |
| 45        | 5.83                   | 9.8  | 12.2 | 15.1 | 18.8 | 24   | 30.8 | 38.3 |
| 50        | 5.72                   | 9.6  | 11.7 | 14.9 | 18.5 | 23.8 | 30.1 | 38   |
| 55        | 5.65                   | 9.5  | 11.5 | 14.7 | 18.2 | 23.5 | 29.5 | 36.5 |
| 60        | 5.5                    | 9    | 11.2 | 14.5 | 17.8 | 23   | 28.5 | 35   |
| 65        | 5.4                    | 8.6  | 11   | 14   | 17.5 | 22   | 27.5 | 34   |
| 70        | 5.2                    | 8    | 10.8 | 13.8 | 17.3 | 21.5 | 27   | 32.5 |