

## Автоматический ввод резерва АВР TCP1 EKF PROxima



**ABR TCP1 XXA Xp XXXB EKF PROxima**

- Автоматический ввод резерва
- Условный номер серии
- Номинальный ток
- Количество полюсов
- Напряжение электропривода

**ХРАНЕНИЕ 5 ЛЕТ**

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

**СЛУЖБА 10 ЛЕТ**

**IP00**

**Al / Cu**

**EAC**

Устройство АВР TCP1 EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

### Конструкция и принцип действия

Устройство АВР TCP1 EKF PROxima выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока и блока управления. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения, замковый механизм перевода в ручной или автоматический режим управления и запорный механизм, обеспечивающий блокировку переключения устройства АВР.

Корпус контактного блока выполнен из термостойкой АБС пластмассы. Механизм переключения обеспечивает перемещение контактных групп мостикового типа, которые замыкают цепи, или основной линии, или резервной линии, также предусмотрено положение, когда обе линии отключены.

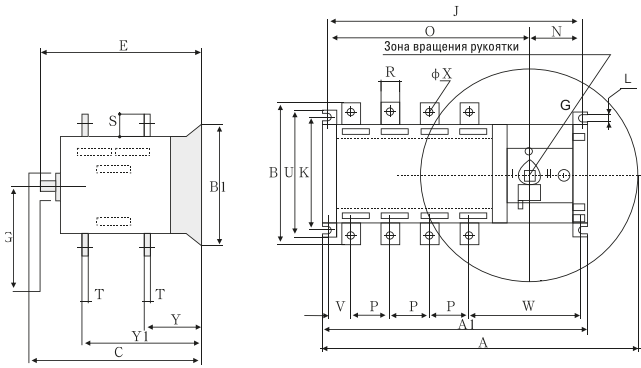
В металлическом корпусе блока управления смонтированы электромотор, приводной механизм и реле управления.

Реле управления запитано от линии L3 основного ввода. При наличии напряжения на линии L3 основного ввода реле управления подает напряжение на электромотор, который обеспечивает замыкание контактных групп основного ввода и отключается концевым выключателем после замыкания главных контактов. Попытка ручного переключения ввода приведет к включению электромотора управления, который вернет питание от основного ввода. При пропадании напряжения на основном вводе реле управления подает напряжение от резервного ввода на электромотор управления. Работа устройства АВР от резервного ввода аналогична работе устройства АВР от основного ввода. При появлении напряжения на основном вводе устройство АВР автоматически переключится на основной ввод.

| Наименование                   | Номинальный ток, А | Тип управляющего элемента | Артикул              |                      |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|                                |                    |                           | 3P                   | 4P                   |
| ABR TCP1 32A 230В EKF PROxima  | 32                 | Реле                      | ats-tsr1-32A-3p-pro  | ats-tsr1-32A-4p-pro  |
| ABR TCP1 40A 230В EKF PROxima  | 40                 |                           | ats-tsr1-40A-3p-pro  | ats-tsr1-40A-4p-pro  |
| ABR TCP1 50A 230В EKF PROxima  | 50                 |                           | ats-tsr1-50A-3p-pro  | ats-tsr1-50A-4p-pro  |
| ABR TCP1 63A 230В EKF PROxima  | 63                 |                           | ats-tsr1-63A-3p-pro  | ats-tsr1-63A-4p-pro  |
| ABR TCP1 80A 230В EKF PROxima  | 80                 |                           | ats-tsr1-80A-3p-pro  | ats-tsr1-80A-4p-pro  |
| ABR TCP1 100A 230В EKF PROxima | 100                |                           | ats-tsr1-100A-3p-pro | ats-tsr1-100A-4p-pro |
| ABR TCP1 125A 230В EKF PROxima | 125                |                           | ats-tsr1-125A-3p-pro | ats-tsr1-125A-4p-pro |
| ABR TCP1 160A230В EKF PROxima  | 160                |                           | ats-tsr1-160A-3p-pro | ats-tsr1-160A-4p-pro |
| ABR TCP1 200A 230В EKF PROxima | 200                |                           | ats-tsr1-200A-3p-pro | ats-tsr1-200A-4p-pro |
| ABR TCP1 250A 230В EKF PROxima | 250                |                           | ats-tsr1-250A-3p-pro | ats-tsr1-250A-4p-pro |
| ABR TCP1 400A 230В EKF PROxima | 400                |                           | ats-tsr1-400A-3p-pro | ats-tsr1-630A-3p-pro |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры  | ABR TCP1   |      |         |     |      |      |      |       |      |       |      |  |
|--|--|------|---------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|--|
|  | 32A  | 40A  | 63A     | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A  | 250A | 400A  | 630A |  |
| Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А                                   | 32A  | 40A  | 63A     | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A  | 250A | 400A  | 630A |  |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В                             | 750  |      |         |     |      |      |      |       |      |       | 1000 |  |
| Диэлектрическая прочность, В   | 3000   |      |         |     |      | 5000 |      |       |      | 8000  |      |  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение                                | 6  |      |         |     |      | 8    |      |       |      | 12    |      |  |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток                                   | 2,5/2,0  |      | 5,0/4,0 |     |      | 10/7 |      | 16/10 |      | 25/18 |      |  |
| Номинальная включающая способность I <sub>cm</sub> AC23 380В                   | 250  | 320  | 500     | 640 | 800  | 1000 | 1600 | 2000  | 3200 |       |      |  |
| Номинальная отключающая способность I <sub>cm</sub> AC23 380В                  | 320  | 400  | 630     | 800 | 1000 | 1250 | 2000 | 4000  |      |       |      |  |
| Предельная коммутационная способность, кА                                      | 8  |      | 10      |     |      | 12   |      | 17    |      | 30    |      |  |
| Механическая коммутационная износостойкость, тыс. циклов                       | 100  |      |         |     |      |      |      |       |      | 5,5   |      |  |
| Электрическая износостойкость при номинальном напряжении U <sub>e</sub> = 660В | Cosφ = 0,95  | AC21 | 5000    |     |      |      | 1500 |       |      |       | 750  |  |
|  | Cosφ = 0,65  | AC22 | 3000    |     |      |      | 1000 |       |      |       | 500  |  |
|  | Cosφ = 0,35  | AC23 | 2000    |     |      |      | 500  |       |      |       | 250  |  |
| Время переключения, сек.   | I-0-II или II-0-I  |      |         | 1,0 |      |      | 1,1  |       |      | 1,2   |      |  |
|  | I-0 или II-0   |      |         | 0,5 |      |      | 0,6  |       | 0,7  |       | 0,8  |  |
| Мощность управляющего электропривода, Вт                                       | Номинальное напряжение управляющего электропривода 230В AC |      |         | 25  |      |      | 75   |       |      |       | 90   |  |

**Габаритные и установочные размеры ТСП1 32А-630А**


|    | 32А-100А |        | 125А |       | 160А |       | 200А  |       | 250А  |       | 400А  |       | 630А  |    |
|----|----------|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|    | 3р       | 4р     | 3р   | 4р    | 3р   | 4р    | 3р    | 4р    | 3р    | 4р    | 3р    | 4р    | 3р    | 4р |
| A  | 280      | 376    | 406  | 376   | 406  | 416   | 466   | 416   | 466   | 455   | 515   | 455   | 515   |    |
| A1 | 230      | 283.5  | 316  | 283.5 | 316  | 323.5 | 373.5 | 323.5 | 373.5 | 378.5 | 438.5 | 378.5 | 438.5 |    |
| B  | 106      | 135    |      | 134   |      |       | 170   |       |       |       |       |       | 240   |    |
| B1 | 107      |        |      | 134   |      |       |       |       |       |       |       |       | 208   |    |
| C  | 164      |        |      | 261   |      |       |       |       |       |       |       |       | 333   |    |
| E  | 144      |        |      | 208   |      |       |       |       |       |       |       |       | 270   |    |
| G  | 112      |        |      | 166   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| J  | 215.5    | 262.5  | 295  | 262.5 | 295  | 302.5 | 353   | 302.5 | 353   | 358.5 | 418.5 | 358.5 | 418.5 |    |
| K  | 84       | 78/108 |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 176   |    |
| L  | 6        |        |      | 7     |      |       |       |       |       |       |       |       | 11    |    |
| N  | 80       |        |      | 87    |      |       |       |       |       |       |       |       | 103.5 |    |
| O  | 136      | 175.5  | 207  | 175.5 | 207  | 215.5 | 266   | 215.5 | 266   | 255   | 315   | 255   | 315   |    |
| P  | 30       |        | 36   |       |      |       | 50    |       |       |       |       |       | 65    |    |
| R  | 14       |        | 20   |       |      |       | 25    |       |       | 32    |       | 40    |       |    |
| S  | 18       |        | 25   |       |      |       | 30    |       |       | 40    |       | 50    |       |    |
| T  | 2.5      |        |      | 3.2   |      |       |       |       |       | 5     |       | 6     |       |    |
| U  | 107      |        |      | 134   |      |       |       |       |       |       |       |       | 208   |    |
| V  | 30.5     |        | 33.5 |       |      |       | 40    |       |       |       |       |       | 31    |    |
| W  | 125      |        | 155  |       |      |       | 164   |       |       | 191   | 182.5 | 191   | 182.5 |    |
| ФХ | 6        |        | 9    |       |      |       | 11    |       |       |       |       |       | 12    |    |
| Y  | 38       |        | 56   |       |      |       | 60    |       |       | 83    |       | 84    |       |    |
| Y1 | 88       |        | 141  |       |      |       | 145   |       |       | 193   |       | 194   |       |    |

**Особенности эксплуатации и монтажа**

Хранение устройств АВР ТСП1 осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45$  до  $+55$  °С и относительной влажности до 80 % при  $+25$  °С.

Эксплуатация устройств АВР ТСП1 производится при температуре от  $-25$  до  $+40$  °С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать  $+35$  °С. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP00. При температуре  $+40$  °С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при более низкой температуре воздуха. Среднемесячная максимальная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности устройства АВР ТСП1 может конденсироваться влага. Не устанавливать в местах с вибрацией, превышающей 5g.

**Типовые схемы подключения**

На одно направление. Подключение со стороны присоединения контрольных проводников с помощью клемм 100

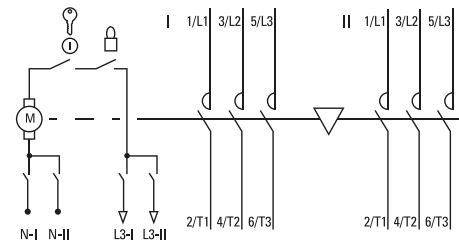


Схема подключения внешних проводников для АВР ТСП1 630 А

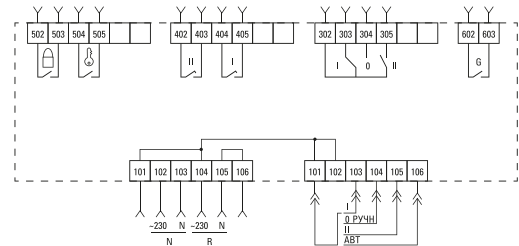


Схема подключения внешних проводников для АВР ТСП1 от 125 до 400 А

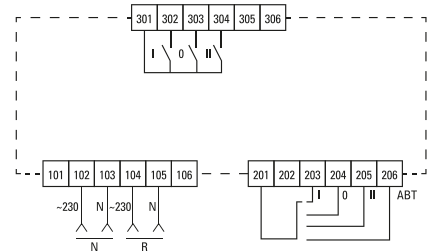
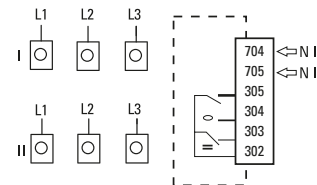


Схема подключения внешних проводников для АВР ТСП1 100 А


**Типовая комплектация**

1. Устройство АВР ТСП1 EKF PROxima.
2. Комплект крепежа.
3. Рукоятка ручного переключения ТСП1.
4. Паспорт.

## Автоматический ввод резерва АВР TCM EKF PROxima



**ABP TCM XXA Xp XXXB EKF PROxima**

- Автоматический ввод резерва
- Условный номер серии
- Номинальный ток
- Количество полюсов
- Напряжение электропривода

ХРАНЕНИЕ 5 ЛЕТ  
 ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ  
 СЛУЖБА 10 ЛЕТ  
 IP30  
 Al / Cu  
 EAC

Устройство АВР TCM EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Возможно коммутация алюминиевым и медным проводом.

Устройство АВР TCM EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Устройство АВР TCM имеет функцию защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей. Устройство АВР TCM может быть настроено на несколько программ переключения.

А. Питающие линии: электросеть – электросеть:

- автоматическое переключение на резервную электрическую линию при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с резервной линии на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;
- автоматическое переключение на вторую электрическую линию при выходе параметров первой питающей электрической линии за установленные пределы, без автоматического возврата со второй линии на первую после восстановления параметров первой линии

в установленные пределы. Переключение на первую линию происходит автоматически после выхода параметров второй питающей электрической линии за установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

- ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Б. Питающие линии: электросеть – генератор:

- автоматическое переключение на резервный генератор линии при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с генератора на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;
- ручное переключение между питающими электрическими линиями.

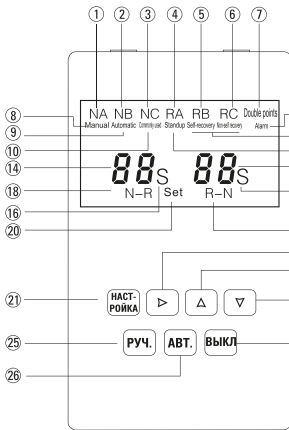
### Конструкция и основные функции.

Устройство АВР выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока, блока управления и двух силовых автоматических выключателей в литом корпусе. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить высоту и площадь установки АВР.

| Наименование                     | Количество полюсов | Номинальный ток, А   | Тип управляющего элемента   | Артикул                 |                      |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|
| ABP TCM-100/63A 3p EKF PROxima   | 3p                 | 63                   | Интеллектуальный контроллер | ats-tsm-63A-3p-pro      |                      |
| ABP TCM-100/100A 3p EKF PROxima  |                    | 100                  |                             | ats-tsm-100A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 225/125A 3p EKF PROxima  |                    | 125                  |                             | ats-tsm-125A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 225/160A 3p EKF PROxima  |                    | 160                  |                             | ats-tsm-160A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 225/200A 3p EKF PROxima  |                    | 200                  |                             | ats-tsm-200A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 225/250A 3p EKF PROxima  |                    | 250                  |                             | ats-tsm-225-250A-3p-pro |                      |
| ABP TCM 225/200A 3p EKF PROxima  |                    | 250                  |                             | ats-tsm-250A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 400/400A 3p EKF PROxima  |                    | 400                  |                             | ats-tsm-400A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 630/500A 3p EKF PROxima  |                    | 500                  |                             | ats-tsm-500A-3p-pro     |                      |
| ABP TCM 630/630A 3p EKF PROxima  |                    | 630                  |                             | ats-tsm-630A-3p-pro     |                      |
| ABP TCMe 100/63A 3p EKF PROxima  |                    | 63                   |                             | Реле                    | ats-tsme-63A-3p-pro  |
| ABP TCMe 100/100A 3p EKF PROxima |                    | 100                  |                             |                         | ats-tsme-100A-3p-pro |
| ABP TCMe 225/160A 3p EKF PROxima | 160                | ats-tsme-160A-3p-pro |                             |                         |                      |

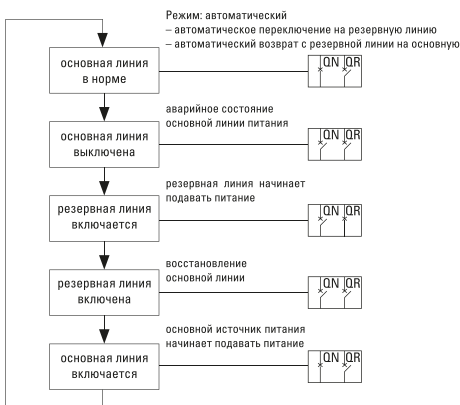
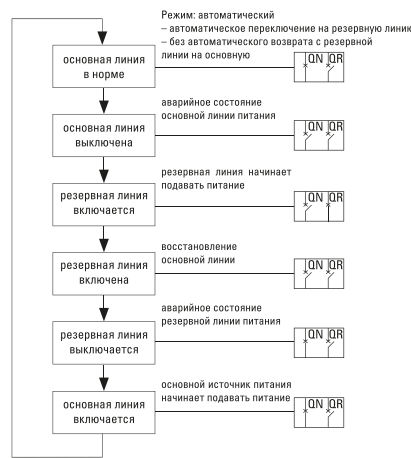
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Параметры   | TCM-100                                  | TCMe-100 | TCM-225                                 | TCMe 225 | TCM-400                          | TCM-630         |
|---|--|----------|---|----------|----------------------------------|-----------------|
| Ряд номинальных токов*, А   | {25}; {32}; {40}; {50};<br>63; {80}; 100 | 63; 100  | {100}; {125}; 160;<br>{180}; 200; {225} | 160      | {225}; 250; {315};<br>{350}; 400 | {400}; 500; 600 |
| Номинальное напряжение, U <sub>i</sub> , В                        | 800                                      |          |   |          |                                  |                 |
| Номинальное напряжение изоляции, U <sub>e</sub> , В               | 400                                      |          |   |          |                                  |                 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U <sub>imp</sub> | 5кВ                                      |          |   |          |                                  |                 |
| Количество полюсов*   | 3P, (4P)                                 |          |   |          |                                  |                 |
| Предельная отключающая способность, I <sub>cu</sub> , кА          | 25                                       | 25       | 25                                      | 25       | 35                               | 35              |
| Номинальный пиковый ток короткого замыкания, I <sub>ms</sub> , кА | 105                                      | 105      | 187                                     | 187      | 143                              | 143             |
| Управляющий элемент   | Контроллер                               | Реле     | Контроллер                              | Реле     | Контроллер                       | Контроллер      |
| Механическая износостойкость, циклов                              | 6000                                     |          |   |          | 4000                             | 3000            |
| Вид расцепителя   | TM                                       |          |   |          |                                  |                 |
| Степень защиты со стороны лицевой панели                          | IP30                                     |          |   |          |                                  |                 |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ                                     |          |   |          |                                  |                 |
| Срок службы, не менее, лет  | 10                                       |          |   |          |                                  |                 |

**Жидкокристаллический дисплей контроллера**


1. NA – напряжение основного источника питания по фазе А в норме, если напряжение по фазе А выше, ниже или нет совсем, он не отображается
2. NB – напряжение основного источника питания по фазе В в норме, если напряжение по фазе В выше, ниже или нет совсем, он не отображается
3. NC – напряжение основного источника питания по фазе С в норме, если напряжение по фазе С выше, ниже или нет совсем, он не отображается
4. RA – напряжение запасного источника питания по фазе А в норме, если напряжение по фазе А выше, ниже или нет совсем, он не отображается
5. RB – напряжение запасного источника питания по фазе В в норме, если напряжение по фазе В выше, ниже или нет совсем, он не отображается
6. RC – напряжение запасного источника питания по фазе С

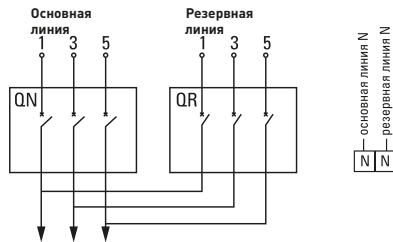
7. «Double points» отображается, если произошло отключение обоих питающих линий
8. «Manual» отображается, когда контроллер управляется вручную
9. «Automatic» отображается, когда контроллер работает в автоматическом режиме
10. «Commonly» отображается, когда автомат включен при основном источнике питания
11. «Standup» отображается, когда автомат включен при запасном источнике питания
12. RB отображается, если установлено автоматическое переключение на резервную линию и автоматический возврат с резервной линии на основную, отображается, если установлено автоматическое переключение на резервную линию, без автоматического возврата
13. «Alarm» отображается при отключении по аварии расцепления
14. Область отображения данных основного источника питания
15. Область отображения данных резервного источника питания
16. Единица времени – секунда
17. Единица времени – секунда
18. Знак задержки переключения
19. Знак задержки возврата
20. Установка параметров контроллера
21. Кнопка настройки: при нажатии попадаешь в меню настроек
22. Кнопка просмотра: при обычном использовании нажатие данной кнопки позволяет проверить напряжение; в режиме установки параметров нажатие данной кнопки позволяет вернуться назад
23. Кнопка вверх: в процессе программирования нажатие данной кнопки позволяет увеличить число

**Процесс работы контроллера**
**Электросеть – Электросеть**

**Электросеть – Электросеть**

**Электросеть – Генератор**

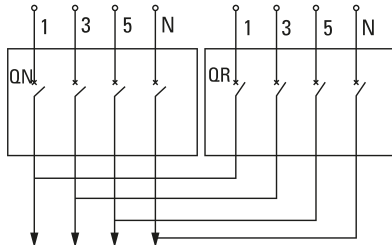

T1 – время задержки передачи. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при аварийной ситуации с основным источником питания, время перед разрывом (разъединением) QN;  
 T2 – время задержки возврата. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при восстановлении основного источника питания, время перед разрывом (разъединением) QR;  
 QN – автоматический выключатель основной линии;  
 QR – автоматический выключатель резервной линии.

### Схема соединения внешних подключений

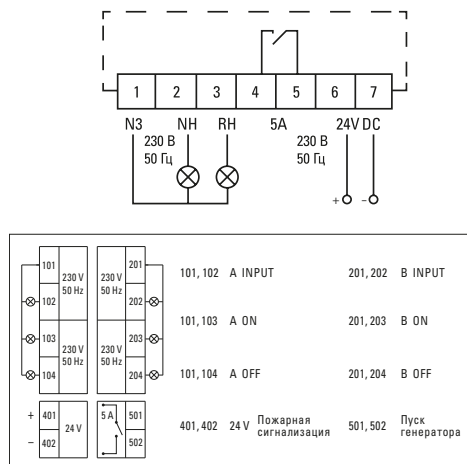
#### Схема соединения 3-полюсного АВР



#### Схема соединения 4-полюсного АВР

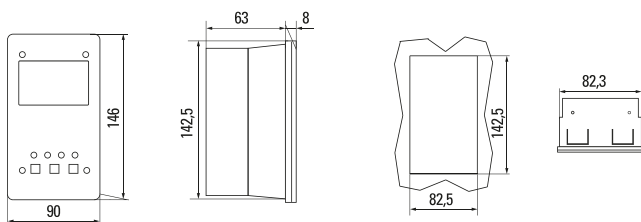


### Присоединение контрольных проводников к контроллеру



### Габаритные и присоединительные размеры

#### Панель контроллера



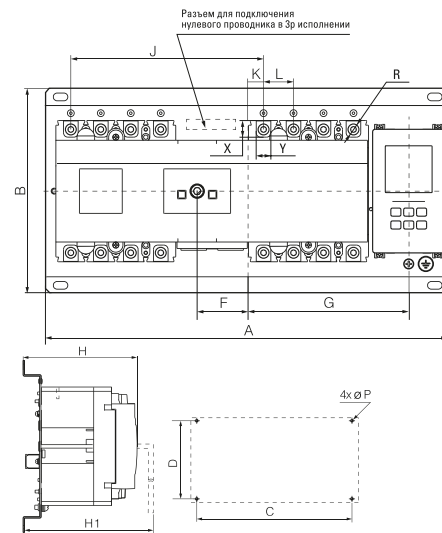
### Кабель для удаленной установки контроллера АВР TCM EKF PROxima



Кабель для контроллера служит для удаленного подключения контроллера к АВР TCM.

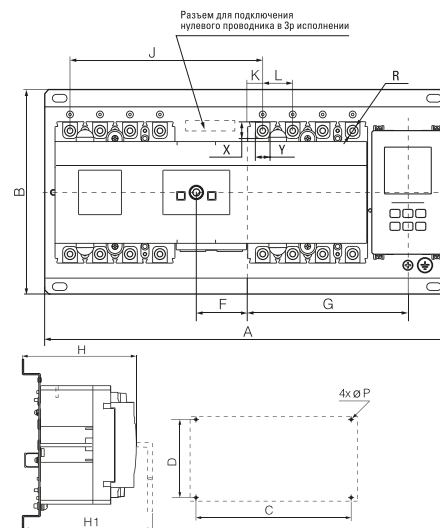
| Изображение | Наименование                                     | Длина, м | Артикул       |
|-------------|--|----------|---------------|
|             | Кабель для контроллера АВР TCM 1,5 м EKF PROxima | 1,5      | ats-tsm-k-1.5 |
|             | Кабель для контроллера АВР TCM 2 м EKF PROxima   | 2        | ats-tsm-k-2   |

### TCM



| Модель АВР | A   |     | B   | C   |     | D   | H   | H1  | G   | F   | K  | L  | J   | P   | X    | Y    | R     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|------|-------|
|            | 3P  | 4P  |     | 3P  | 4P  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |      |      |       |
| TCM-100    | 420 | 420 | 240 | 385 | 385 | 220 | 140 | 180 | 133 | 52  | 15 | 30 | 195 | ø8  | 16,1 | 18,7 | ø8    |
| TCM-225    | 470 | 470 | 240 | 385 | 735 | 220 | 160 | 190 | 152 | 60  | 18 | 36 | 225 | ø8  | 19,8 | 23,9 | ø9,6  |
| TCM-400    | 615 | 615 | 330 | 435 | 555 | 300 | 200 | 227 | 195 | 78  | 26 | 48 | 305 | ø10 | 28   | 34   | ø12   |
| TCM-630    | 740 | 740 | 330 | 555 | 680 | 300 | 200 | 232 | 232 | 102 | 32 | 60 | 385 | ø10 | 28   | 44   | ø12,8 |

### TCMe



| Модель АВР | A   |     | B   | C     |       | D     | H     | H1  | P  |
|------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|            | 3P  | 4P  |     | 3P    | 4P    |       |       |     |    |
| TCMe-100   | 363 | 363 | 180 | 346,5 | 346,5 | 163,5 | 148,5 | 144 | ø8 |
| TCMe-225   | 408 | 408 | 195 | 391,5 | 391,5 | 178,5 | 164,5 | 160 | ø8 |

### Типовая комплектация

1. Устройство АВР TCM EKF PROxima.
2. Комплект метизов.
3. Рукоятка для взвода TCM – 1 шт.
4. Колодка для подключения контрольных проводников – 1 шт.
5. Паспорт.

## Автоматический ввод резерва ABP MCB EKF PROxima



**ABP MCB XXA X Xp XXXB EKF PROxima**

- Автоматический ввод резерва
- Условный номер серии
- Номинальный ток
- Тип характеристик отключения
- Количество полюсов
- Напряжение электропривода

**ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ** **IP20**  
**Al/Cu** **EAC**

Устройство ABP TCM EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. ABP автоматически подключает резервную линию питания в случае падения напряжения на основной линии.

Устройство выполнено в виде моноблока и состоит из блока управления и двух модульных автоматических выключателей. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить габариты и площадь установки ABP.



Ручной и автоматический режимы



Компактное исполнение



Обеспечение защиты от тока КЗ и перегрузки



Механическая блокировка



Коммутация алюминиевым и медным проводом

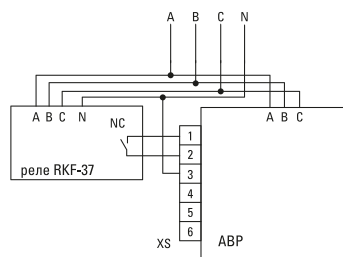
| Наименование           | Количество полюсов | Номинальный ток, А | Артикул   |                      |
|------------------------|--------------------|--------------------|---|----------------------|
|                        |                    |                    | Тип характеристики отключения автоматических выключателей |                      |
|                        |                    |                    | C   | B                    |
| Устройство ABP MCB 16А | 3P                 | 16                 | ats-mcb-16c-3p-pro  | ats-mcb-16b-3p-pro   |
| Устройство ABP MCB 20А |                    | 20                 | ats-mcb-20c-3p-pro  | ats-mcb-20b-3p-pro * |
| Устройство ABP MCB 25А |                    | 25                 | ats-mcb-25c-3p-pro  | ats-mcb-25b-3p-pro * |
| Устройство ABP MCB 32А |                    | 32                 | ats-mcb-32c-3p-pro  | ats-mcb-32b-3p-pro * |
| Устройство ABP MCB 40А |                    | 40                 | ats-mcb-40c-3p-pro  | ats-mcb-40b-3p-pro * |
| Устройство ABP MCB 50А |                    | 50                 | ats-mcb-50c-3p-pro  | ats-mcb-50b-3p-pro * |
| Устройство ABP MCB 63А | 63                 | ats-mcb-63c-3p-pro | ats-mcb-63b-3p-pro *                                      |                      |

\* Заказная позиция.

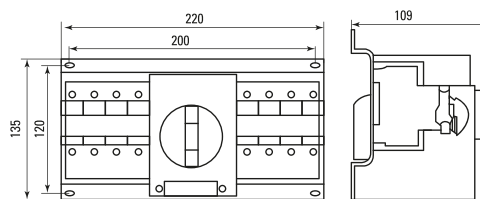
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры   | Значения                               |
|---|--|
| Номинальный рабочий ток, А                              | 16–63                                  |
| Кривая отключения                                       | C, B                                   |
| Категория применения                                    | AC1, AC3                               |
| Ток отключения  | 5–10 I <sub>n</sub> (тип C)            |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В       | 400                                    |
| Номинальная частота, Гц                                 | 50/60                                  |
| Наибольшая отключающая способность I <sub>cp</sub> , кА | 4,5                                    |
| Степень защиты оболочки                                 | IP20                                   |
| Диапазон рабочих температур, °С                         | От - 5 до +40                          |
| Высота над уровнем моря, м                              | Не более 2000                          |
| Климатическое исполнение и категория размещения         | УХЛ 4                                  |
| Условия установки                                       | Вертикальный или горизонтальный монтаж |

### Вариант подключения совместно с реле RKF-37



### Габаритные и присоединительные размеры



Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с группой допуска не ниже III.

Контроль напряжения осуществляется по одной из фаз. Устройство ABP MCB предполагает возможность совместного использования с реле контроля фаз по желанию клиента.

### Типовая комплектация

1. Устройство ABP MCB EKF PROxima.
2. Паспорт.

### Схема соединения внешних подключений

