

## Дополнительные устройства PROXIMA EKF

IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

ГОСТ IEC 60947-5-1



1 2 3 4 5 6 7



8 9 10 11 12 13 14 15



16 17, 18 19 20 21 22 23 24

Дополнительные устройства PROXIMA EKF – это новое поколение устройств, в которых внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники.

Дополнительное оборудование PROXIMA EKF предназначено для работы только с модульной автоматикой аналогичной серии. Не предназначено для работы с автоматическими выключателями ВА 47-125 и выключателями нагрузки ВН-125.

1. Аварийный контакт АК-47.
2. Блок-контакт БК-47.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47.
4. Расцепитель независимый РН-47.
5. Кнопка модульная КМ-47 (красная).
6. Кнопка модульная КМ-47 (серая).
7. Звонок ЗД-47.
8. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет).
9. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет).
10. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет).
11. Лампы сигнальные ЛС-47 (белый цвет).
12. Индикатор фаз ЛСФ-47.
13. Розетка РД-47 240В.
14. Розетка РДЕ-47 240В (под евро вилку с заземлением).
15. Розетка РДЕ-47 16А (под евро вилку с заземлением).
16. Рукоятка выносная поворотная РП-47 (300 мм).
17. Трансформатор звонковый ВТ-230В/12-12В 15ВА.
18. Трансформатор звонковый ВТ-230В/12-12В 30ВА.
19. Контакт вспомогательный AV-OF.
20. Контакт сигнальный AV-SD.
21. Расцепитель мин.и макс.напряжения AV-MM.
22. Расцепитель независимый AV-SNT 12-24В AC/DC.
23. Расцепитель независимый AV-SNT 230В AC.
24. Совмещенный вспомогательный и сигнальный контакт AV-OF+OF/SD.



Использование светодиодной лампы вместо неоновой (ЛС-47, ЛСФ-47)



Увеличенная жесткость за счет применения 6 заклепок на корпусе



Оптимизация габаритов изделий (ЛС-47) – экономия места в щитке



Корпуса изготовлены из пластмассы, не поддерживающей горение



Унификация всех дополнительных устройств

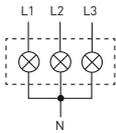
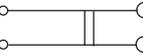
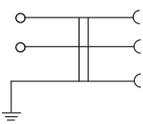
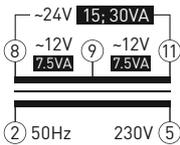
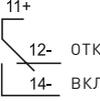
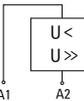
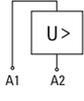
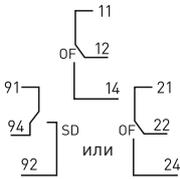


Литая лицевая панель

| Наименование изделия   | Дополнительные устройства  |
|--|--|
| Выключатели автоматические ВА 47-63 (4,5 кА) PROXIMA EKF   | Аварийный контакт АК-47 PROXIMA EKF<br>Блок-контакт БК-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 PROXIMA EKF |
| Выключатели автоматические ВА 47-63 (6 кА) PROXIMA EKF<br>Выключатели автоматические ВА 47-63 М (6 кА) PROXIMA EKF | Аварийный контакт АК-47 PROXIMA EKF<br>Блок-контакт БК-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 PROXIMA EKF |

| Наименование изделия  | Дополнительные устройства  |
|---|--|
| Выключатели автоматические ВА 47-63 DC (6 кА) PROXIMA EKF   | Аварийный контакт АК-47 PROXIMA EKF<br>Блок-контакт БК-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 PROXIMA EKF   |
| Выключатели автоматические ВА 47-100 PROXIMA EKF<br>Выключатели автоматические ВА 47-100 M PROXIMA EKF              | Аварийный контакт АК-47 PROXIMA EKF<br>Блок-контакт БК-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 PROXIMA EKF   |
| Дифференциальные автоматы АД-32 PROXIMA EKF   | Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 PROXIMA EKF  |
| Выключатели нагрузки ВН-63 PROXIMA EKF  | Блок-контакт БК-47 EKF<br>Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF<br>Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 PROXIMA EKF  |
| Выключатели автоматические ВА 47-125 PROXIMA EKF  | Дополнительное оборудование PROXIMA EKF не поддерживается  |
| Выключатели автоматические ВА 47-63N (4,5кА) PROXIMA EKF<br>Выключатели автоматические ВА 47-63N (6 кА) PROXIMA EKF | Совмещенный вспомогательный и сигнальный контакт AV-OF+OF/SD EKF<br>Контакт вспомогательный AV-OF EKF<br>Контакт сигнальный AV-SD EKF<br>Привод моторный AV-M1 1P/2P AVERES EKF<br>Привод моторный с режимом автозвода AV-M6 AVERES EKF<br>Привод моторный с режимом автозвода AV-M6S 1P/2P AVERES EKF<br>Расцепитель мин.и макс.напряжения AV-MM AVERES EKF<br>Расцепитель независимый AV-SNT 12-24B AC/DC AVERES EKF<br>Расцепитель независимый AV-SNT 230B AC EKF |
| Выключатели нагрузки модульные ВН-63N PROXIMA EKF   | Совмещенный вспомогательный и сигнальный контакт AV-OF+OF/SD EKF<br>Контакт вспомогательный AV-OF EKF<br>Привод моторный AV-M1 1P/2P AVERES EKF<br>Привод моторный с режимом автозвода AV-M6 AVERES EKF<br>Привод моторный с режимом автозвода AV-M6S 1P/2P AVERES EKF<br>Расцепитель независимый AV-SNT 12-24B AC/DC AVERES EKF<br>Расцепитель независимый AV-SNT 230B AC EKF   |

| Изображение | Наименование   | Схема подключения | Назначение  | Масса нетто, кг | Артикул  |
|-------------|--|-------------------|---|-----------------|--|
|             | Аварийный контакт АК-47 PROXIMA EKF                                  |                   | Указывает состояние контакта выключателя после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием   | 0,05            | mdac-47-pro  |
|             | Блок-контакт БК-47 PROXIMA EKF                                       |                   | Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную   | 0,05            | mdbc-47-pro  |
|             | Расцепитель мин. и макс. напряжения PMM-47 PROXIMA EKF               |                   | Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей | 0,098           | mdrmm-47-pro   |
|             | Расцепитель независимый РН-47 PROXIMA EKF                            |                   | Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме                       | 0,090           | mdri-47-pro  |
|             | Кнопка модульная KM-47 возвратная (красная, серая) PROXIMA EKF       |                   | Используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных), в цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью                  | 0,065           | mdb-47-red-pro<br>mdb-47-grey-pro                                |
|             | Звонок ЗД-47 PROXIMA EKF   |                   | Предназначен для подачи звукового сигнала. Громкость звука ≈ 100 дБ   | 0,085           | mdc-47-pro   |
|             | Лампа сигнальная ЛС-47 PROXIMA EKF (зеленая, красная, желтая, белая) |                   | Служит для световой индикации   | 0,063           | mdla-47-g-pro<br>mdla-47-r-pro<br>mdla-47-y-pro<br>mdla-47-w-pro |

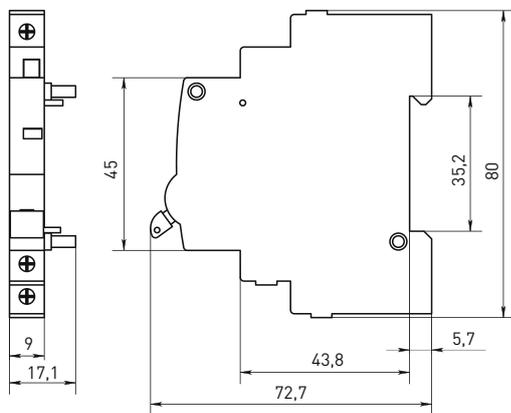
| Изображение   | Наименование  | Схема подключения   | Назначение  | Масса нетто, кг | Артикул            |
|---|---|---|---|-----------------|--------------------|
|    | Индикатор фаз ЛСФ-47 PROXIMA EKF                                  |    | Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей  | 0,04            | mdla-47-3f-pro     |
|    | Розетка РД-47 240В PROXIMA EKF                                    |    | Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)   | 0,06            | mds-47-pro         |
|    | Розетка РДЕ-47 240В (под евро вилку с заземлением) PROXIMA EKF    |    | Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)   | 0,108           | mdse-47-pro        |
|    | Розетка РДЕ-47 16А (под евро вилку с заземлением) PROXIMA EKF     |   |   | 0,1             | RDE4716            |
|    | Рукоятка выносная поворотная РП-47 (300 мм) EKF                   | -   | Предназначена для дистанционного управления через дверь щита электрического (НКУ) модульными устройствами   | 0,5             | RP47300            |
|   | Трансформатор звонковый модульный BT-230В/12-12В 15ВА PROXIMA EKF |   | Однофазные разделительные трансформаторы, предназначенные специально для домашних звонков и подобной сигнализации с подключением нагрузки на короткие периоды времени.  | 0,347           | bt-230/15va        |
|   | Трансформатор звонковый модульный BT-230В/12-12В 30ВА PROXIMA EKF |   |   | 0,541           | bt-230/30va        |
|  | Контакт вспомогательный AV-OF EKF                                 |  | Предназначен для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Информировать о состоянии ВКЛ-ОТКЛ контактов аппарата, к которому он присоединен.  | 0,04            | av-of-averes       |
|  | Контакт сигнальный AV-SD EKF                                      |  | Предназначен для применения во вспомогательных цепях управления, сигнализации переменного и постоянного тока. Сигнальный контакт информирует о срабатывании по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки) аппарата, к которому он присоединен.   | 0,04            | av-sd-averes       |
|  | Расцепитель мин. и макс. напряжения AV-MM AVERES EKF              |  | Предназначен для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных модульных аппаратов, к которым он присоединен, при недопустимом превышении или снижении напряжения.   | 0,095           | av-mm-averes       |
|  | Расцепитель независимый AV-SNT 12-24В AC/DC AVERES EKF            |  | Расцепитель независимый предназначен для дистанционного отключения аппарата, к которому он присоединен.   | 0,1             | av-snt-DC-averes   |
|  | Расцепитель независимый AV-SNT 230В AC EKF                        |   |   | 0,1             | av-snt-averes      |
|  | Совмещенный вспомогательный и сигнальный контакт AV-OF+OF/SD EKF  |  | Предназначен для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Устройство состоит из двух переключающихся контактов: вспомогательного контакта (AV-OF) и вспомогательного (AV-OF)/сигнального контакта (AV-SD). Контакт AV-OF/AV-SD работает в зависимости от положения переключателя: либо как вспомогательный контакт (OF), либо как сигнальный контакт (SD). | 0,038           | av-of-of/sd-averes |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

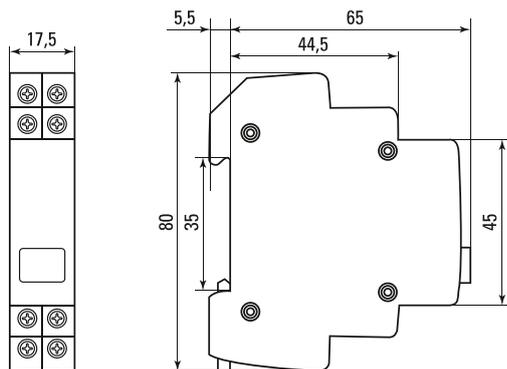
| Дополнительное оборудование | Параметры   |   |             |                             |   |
|-----------------------------|---|---|-------------|-----------------------------|---|
|                             | Номинальный ток, А  | Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В                            | Исполнение  | Количество модулей по 18 мм | Сечение подключаемого проводника, мм <sup>2</sup> |
| АК-47, БК-47                | 3   | 230/400   | -           | 0,5                         | До 2,5  |
| РММ-47                      | -   | min 170 В - max 270 В -   | -           | 1                           | До 25   |
| РН-47                       | 1,3   | 230   | -           | 1                           | До 25   |
| КМ-47                       | 6   | 230   | 2NO + 2NC   | 1                           | До 1,5  |
| ЗД-47                       | 0,5   | 230   | -           | 1                           | До 4  |
| ЛС-47                       | 0,5   | 230   | -           | 0,5/1                       | До 1,5  |
| РД-47                       | 16  | 230   | 1P + N      | 1                           | До 25   |
| РДЕ-47 240В                 | 16  | 230   | 1P + N + PE | 2,5                         | До 6  |
| РДЕ-47 16А                  | 16  | 180-250   | 1P + N + PE | 2,5                         | 6   |
| РП-47                       | -   | -   | -           | -                           | -   |
| ВТ-230В/12-12В 15ВА ЕКФ     | -   | 230   | -           | 2                           | 4   |
| ВТ-230В/12-12В 30ВА ЕКФ     | -   | 230   | -           | 3                           | 4   |
| AV-OF                       | 3А при 400В (AC); 6А при 230В (AC);<br>1А при 125В (DC); 2А при 48В (DC);<br>6А при 24В (DC)                  | 230/400В (AC);<br>125В (DC); 48В (DC); 24В (DC)                     | -           | 0,5                         | 1,5   |
| AV-SD                       | 3А при 400В (AC); 6А при 230В (AC);<br>1А при 125В (DC); 2А при 48В (DC);<br>6А при 24В (DC)                  | 230/400В (AC); 125В (DC);<br>48В (DC); 24В (DC)                     | -           | 0,5                         | 1,5   |
| AV-MM                       | -   | min 170 В - max 280 В -   | -           | 1                           | 25  |
| AV-SNT-DC                   | -   | 12В DC; 24В DC  | -           | 1                           | 25  |
| AV-SNT                      | 3А при 400В (AC); 6А при 230В (AC);<br>9А при 125В (AC);  | 400В; 230В; 125 В   | -           | 1                           | 25  |
| AV-OF+OF/SD                 | 3А при 415В (AC); 6А при 240В (AC);<br>1А при 130В (DC); 2А при 48В (DC);<br>6А при 24В (DC); 6А при 12В (DC) | 415В (AC); 240В (AC);<br>130В (DC); 48В (DC);<br>24В (DC); 12В (DC) | -           | 0,5                         | 1,5   |

**Габаритные и установочные размеры**

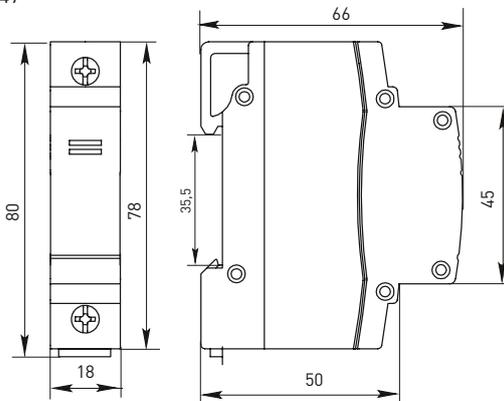
АК-47 и БК-47



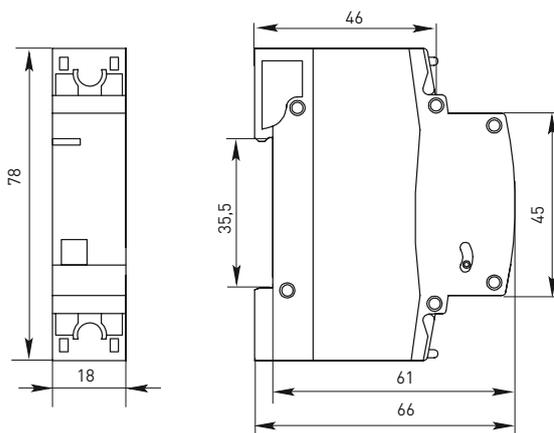
КМ-47



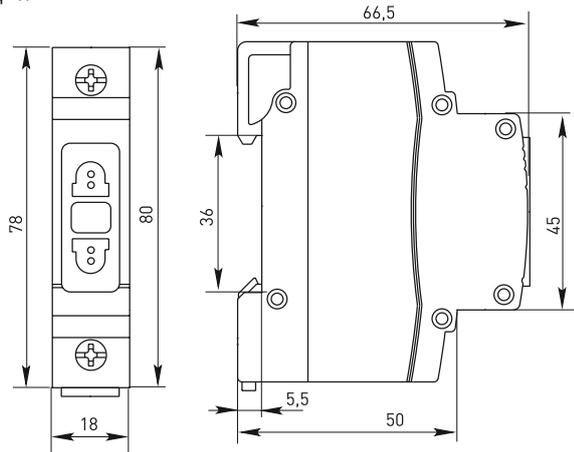
ЗД-47



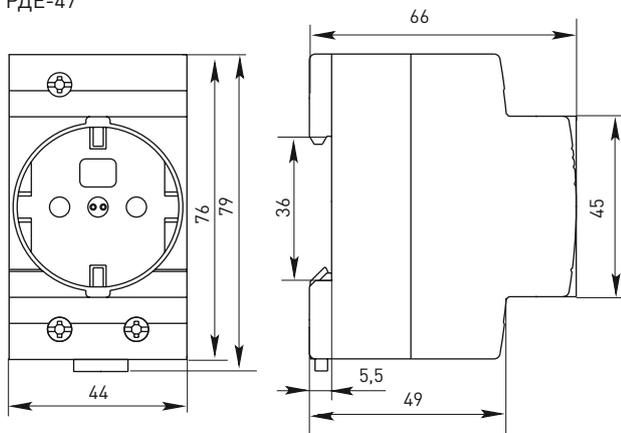
РММ-47 и РН-47



РД-47



РДЕ-47



РДЕ-47

См. чертеж на стр. 73

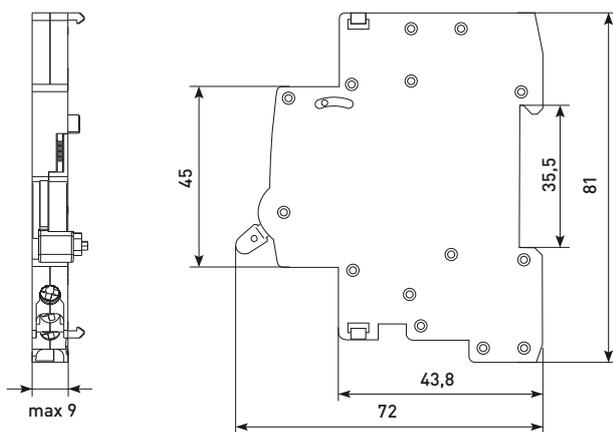
РП-47

См. чертеж на стр. 72

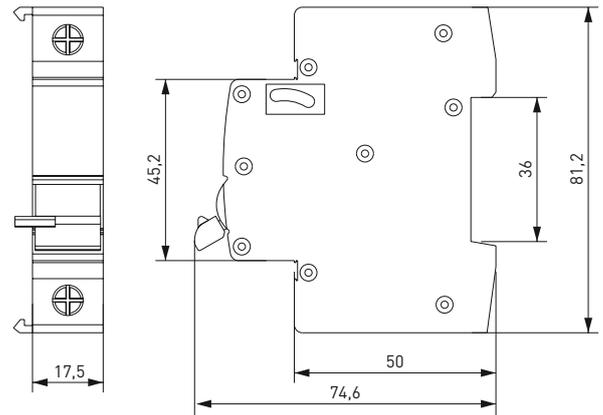
ВТ-230В/12-12В

См. чертеж на стр. 74

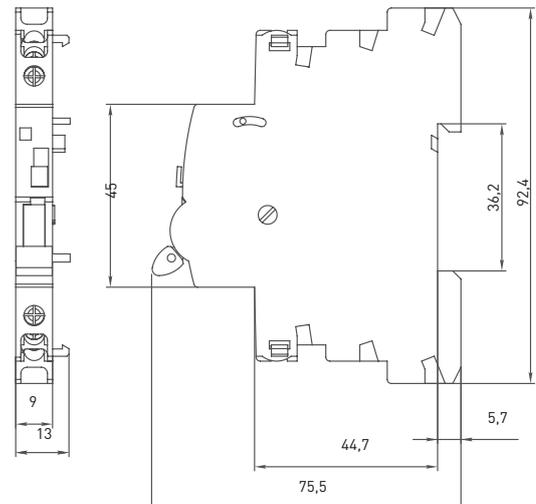
AV-OF, AV-SD



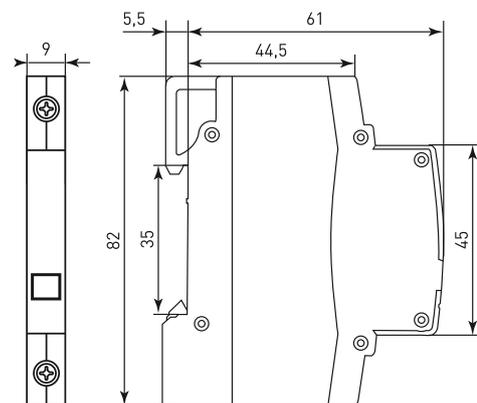
AV-MM, AV-SNT, AV-SNT-DC



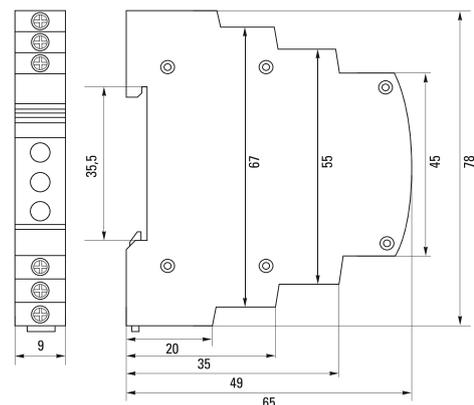
AV-OF+OF/SD



ЛС-47



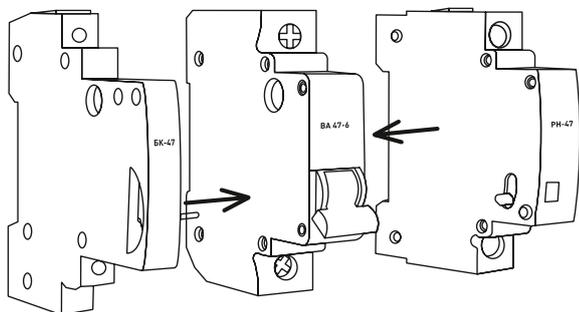
ЛСФ-47



### Особенности эксплуатации и монтажа

#### 1. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители – с правой стороны. Предварительно необходимо установить шпильки.

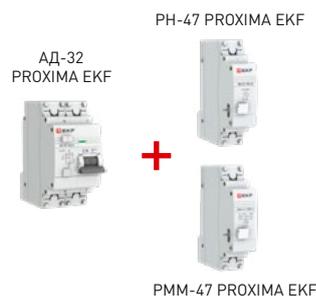
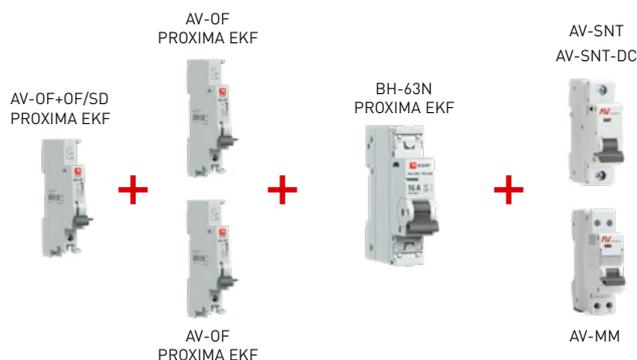
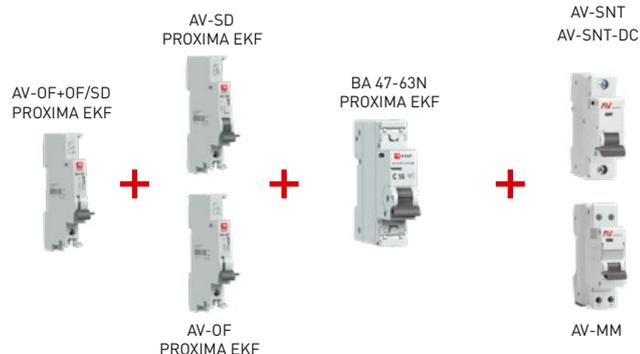
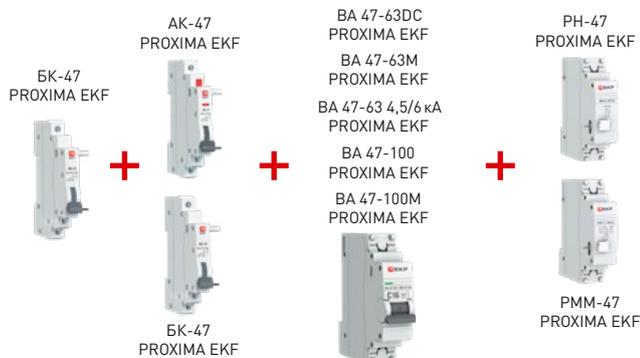


#### 2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей PH-47 PROXIMA EKF или PMM-47 PROXIMA EKF из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации. Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи, либо изменение напряжения до недопустимых значений, либо дистанционное отключение.

В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого PH-47 PROXIMA EKF из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

#### 3. Схемы подключения:



Установка доп. устройств невозможна + Установка доп. устройств невозможна

BA 47-125 PROXIMA EKF  
 BH-125 PROXIMA EKF  
 АДТ-63 PROXIMA EKF  
 АДТ-63М PROXIMA EKF  
 АД-2/2S PROXIMA EKF  
 АД-4/4S PROXIMA EKF  
 ВД-100 PROXIMA EKF  
 ВД-100N PROXIMA EKF  
 УЗДП PROXIMA EKF

### Типовая комплектация

Дополнительные устройства PROXIMA EKF поставляются в групповой упаковке.

Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.