

## Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P, АД-32 и АД-80 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ

#### АД-XX XX-XX EKF PROxima



#### GV2P-XX XX EKF PROxima



IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

Al  
Cu0,1A-  
-80A

Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P EKF PROxima, АД-32 EKF PROxima и АД-80 EKF PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)  
(МЭК 60947-2-98)  
ТУ 3426-005-70039908-2007

### ПРИМЕНЕНИЕ



- Управление и защита насосов в ЖКХ, на дачных и приусадебных участках.
- Вентиляционные системы.
- Управление воротами.
- Строительная техника.
- Управление подъемными механизмами.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из пластика, не поддерживающего горение



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации АД в щите



Кнопка «Тест» проверяет работоспособность механизма расцепления



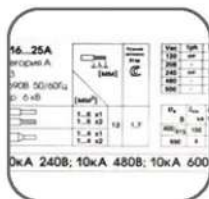
Большой ассортимент доп. устройств



Удобная настройка уставок теплового расцепителя: шкала в амперах



Защита от тока перегрузки, пропадания фазы (срабатывает по тепловому току оставшихся двух фаз), защита от КЗ (специально для двигателя ток отсечки 13 \* I<sub>n</sub>)



Подробная информация на каждом автомате



Клеммные зажимы маркированы согласно ГОСТу



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Отключение по аварии показывает положение переключателя



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

# АССОРТИМЕНТ

| Изображение                                                                         | Наименование                   | Диапазон<br>регул. уставки<br>теплового<br>расцепителя,<br>I <sub>r</sub> , А | Мощность трехфазного<br>электродвигателя, кВт |       | Масса нетто,<br>кг | Артикул        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------------------|----------------|
|                                                                                     |                                |                                                                               | категория АС-3, 50/60 Гц                      |       |                    |                |
|                                                                                     |                                |                                                                               | 380/415 В                                     | 660 В |                    |                |
|    | АПД-32 0,1-0,16 А EKF PROxima  | 0,1–0,16                                                                      | 0,02                                          | 0,04  | 0,270              | apd2-0.1-0.16  |
|                                                                                     | АПД-32 0,16-0,25 А EKF PROxima | 0,16–0,25                                                                     | 0,06                                          | 0,11  |                    | apd2-0.16-0.25 |
|                                                                                     | АПД-32 0,25-0,4 А EKF PROxima  | 0,25–0,4                                                                      | 0,09                                          | 0,18  |                    | apd2-0.25-0.4  |
|                                                                                     | АПД-32 0,4-0,63 А EKF PROxima  | 0,4–0,63                                                                      | 0,18                                          | 0,37  |                    | apd2-0.4-0.63  |
|                                                                                     | АПД-32 0,63-1,0 А EKF PROxima  | 0,63–1                                                                        | 0,25                                          | 0,55  |                    | apd2-0.63-1    |
|                                                                                     | АПД-32 1,0-1,6 А EKF PROxima   | 1–1,6                                                                         | 0,55                                          | 1,1   |                    | apd2-1-1,6     |
|                                                                                     | АПД-32 1,6-2,5 А EKF PROxima   | 1,6–2,5                                                                       | 0,75                                          | 1,5   |                    | apd2-1,6-2.5   |
|                                                                                     | АПД-32 2,5-4 А EKF PROxima     | 2,5–4                                                                         | 1,5                                           | 3     |                    | apd2-2.5-4     |
|                                                                                     | АПД-32 4-6,3 А EKF PROxima     | 4–6,3                                                                         | 2,2                                           | 4     |                    | apd2-4-6,3     |
|                                                                                     | АПД-32 6-10 А EKF PROxima      | 6–10                                                                          | 4                                             | 7,5   |                    | apd2-6-10      |
|                                                                                     | АПД-32 9-14 А EKF PROxima      | 9–14                                                                          | 5,5                                           | 11    |                    | apd2-9-14      |
|                                                                                     | АПД-32 13-18 А EKF PROxima     | 13–18                                                                         | 7,5                                           | 15    |                    | apd2-13-18     |
|                                                                                     | АПД-32 17-23 А EKF PROxima     | 17–23                                                                         | 9                                             | 18,5  |                    | apd2-17-23     |
|                                                                                     | АПД-32 20-25 А EKF PROxima     | 20-25                                                                         | 11                                            | –     |                    | apd2-20-25     |
|                                                                                     | АПД-32 24-32 А EKF PROxima     | 24-32                                                                         | 15                                            | 22    |                    | apd2-24-32     |
|   | АПД-80 16-25 А EKF PROxima     | 16-25                                                                         | 11                                            | 18,5  | 0,857              | apd3-16-25     |
|                                                                                     | АПД-80 25-40 А EKF PROxima     | 25-40                                                                         | 18,5                                          | 30    |                    | apd3-25-40     |
|                                                                                     | АПД-80 40-63 А EKF PROxima     | 40-63                                                                         | 30                                            | 45    |                    | apd3-40-63     |
|                                                                                     | АПД-80 56-80 А EKF PROxima     | 56-80                                                                         | 37                                            | 55    |                    | apd3-56-80     |
|  | GV2P 0,4-0,63 А EKF PROxima    | 0,4-0,63                                                                      | 0,18                                          | 0,37  | 0,27               | gv2p04-pro     |
|                                                                                     | GV2P 0,63-1,0 А EKF PROxima    | 0,63-1,0                                                                      | 0,25                                          | 0,55  |                    | gv2p05-pro     |
|                                                                                     | GV2P 1,0-1,6 А EKF PROxima     | 1,0-1,6                                                                       | 0,55                                          | 1,1   |                    | gv2p06-pro     |
|                                                                                     | GV2P 1,6-2,5 А EKF PROxima     | 1,6-2,5                                                                       | 0,75                                          | 1,5   |                    | gv2p07-pro     |
|                                                                                     | GV2P 2,5-4 А EKF PROxima       | 2,5-4                                                                         | 1,5                                           | 3     |                    | gv2p08-pro     |
|                                                                                     | GV2P 4-6,3 А EKF PROxima       | 4-6,3                                                                         | 2,2                                           | 4     |                    | gv2p10-pro     |
|                                                                                     | GV2P 6-10 А EKF PROxima        | 6-10                                                                          | 4                                             | 7,5   |                    | gv2p14-pro     |
|                                                                                     | GV2P 9-14 А EKF PROxima        | 9-14                                                                          | 5,5                                           | 11    |                    | gv2p16-pro     |
|                                                                                     | GV2P 13-18 А EKF PROxima       | 13-18                                                                         | 7,5                                           | 15    |                    | gv2p20-pro     |
|                                                                                     | GV2P 17-23 А EKF PROxima       | 17-23                                                                         | 9                                             | 18,5  |                    | gv2p21-pro     |
|                                                                                     | GV2P 20-25 А EKF PROxima       | 20-25                                                                         | 11                                            | –     |                    | gv2p22-pro     |
|                                                                                     | GV2P 24-32 А EKF PROxima       | 24-32                                                                         | 15                                            | 22    |                    | gv2p32-pro     |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                 | Значения          |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
|                                                           | АПД-32, GV2P      | АПД-80      |
| Номинальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> , В        | 400-660           |             |
| Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> , В       | 690               |             |
| Номинальное импульсное напряжение, U <sub>imp</sub> , кВ  | 6                 |             |
| Частота, Гц                                               | 50/60             |             |
| Номер серии                                               | 32                | 80          |
| Диапазон уставок тепловых расцепителей I <sub>r</sub> , А | От 0,16 до 32     | От 16 до 80 |
| Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании     | 13 I <sub>r</sub> |             |
| Категория применения                                      | АС-3              |             |
| Коммутационная износостойкость, циклов В0                 | 2000              |             |
| Механическая износостойкость, циклов В0                   | 10 000            |             |
| Максимальная частота коммутаций, цикл/час                 | 25                |             |
| Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт                  | 2,5               |             |
| Степень защиты                                            | IP 20             |             |
| Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм <sup>2</sup> | 35                |             |
| Класс расцепления по тепловой защите, А                   | 10                |             |

## Отключающие способности выключателей

| Номинальный рабочий ток, А | Предельная отключающая способность $I_{cu}$ и рабочая отключающая способность, $I_{cs}$ |                       |               |                       |               |                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
|                            | 380/415 В                                                                               |                       | 500 В         |                       | 690 В         |                       |
|                            | $I_{cu}$ , кА                                                                           | $I_{cs}$ , % $I_{cu}$ | $I_{cu}$ , кА | $I_{cs}$ , % $I_{cu}$ | $I_{cu}$ , кА | $I_{cs}$ , % $I_{cu}$ |

## АПД-32, GV2P

|           |     |     |     |     |   |    |
|-----------|-----|-----|-----|-----|---|----|
| 0,1-1,6   | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 0,16-0,25 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 0,25-0,4  | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 0,4-0,63  | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 0,63-1    | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 1-1,6     | 100 | 100 | 100 | 100 | - | -  |
| 1,6-2,5   | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 75 |
| 2,5-4     | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 75 |
| 4-6,3     | 100 | 100 | 50  | 100 | 3 | 75 |
| 6-10      | 100 | 100 | 10  | 100 | 3 | 75 |
| 9-14      | 15  | 50  | 6   | 75  | 3 | 75 |
| 13-18     | 15  | 50  | 6   | 75  | 3 | 75 |
| 17-23     | 15  | 50  | 4   | 75  | 3 | 75 |
| 20-25     | 15  | 50  | 4   | 75  | 3 | 75 |
| 24-32     | 10  | 50  | 4   | 75  | 3 | 75 |

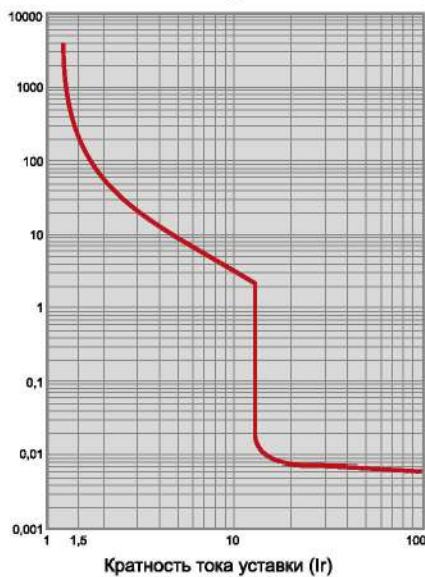
## АПД-80

|       |     |    |   |     |   |     |
|-------|-----|----|---|-----|---|-----|
| 16-25 | 100 | 50 | 8 | 100 | 4 | 100 |
| 25-40 | 35  | 50 | 8 | 75  | 4 | 75  |
| 40-63 | 35  | 50 | 8 | 75  | 4 | 75  |
| 56-80 | 15  | 50 | 4 | 100 | 2 | 100 |

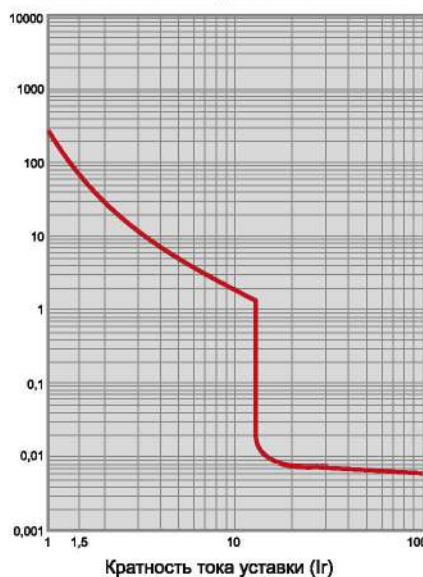
## Токовременные характеристики отключения

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки.

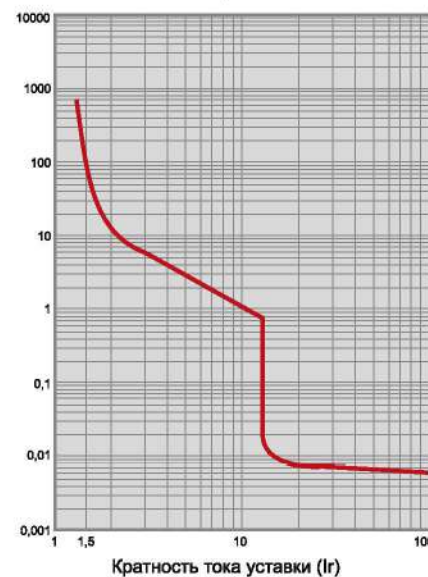
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

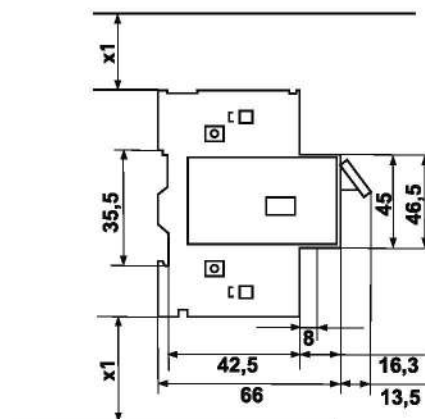
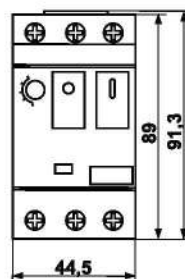
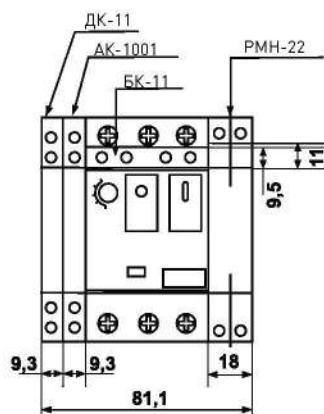


3 – 3 полюса из горячего состояния

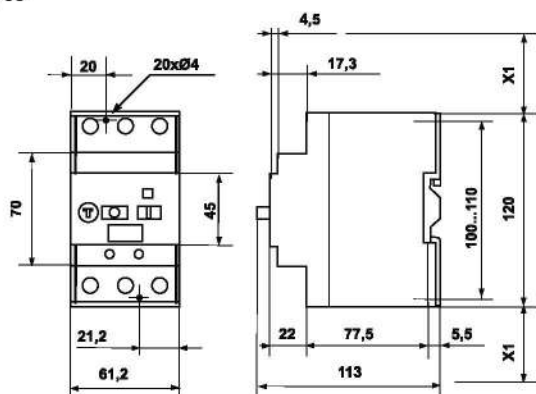


## Габаритные и установочные размеры

## АПД-32

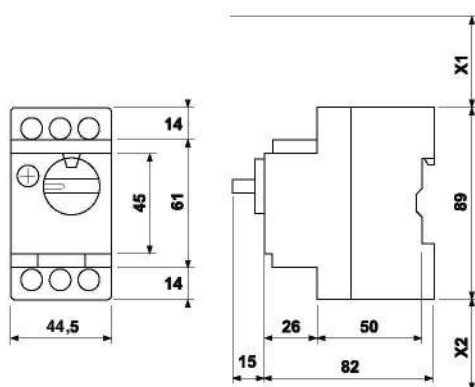


АПД-80



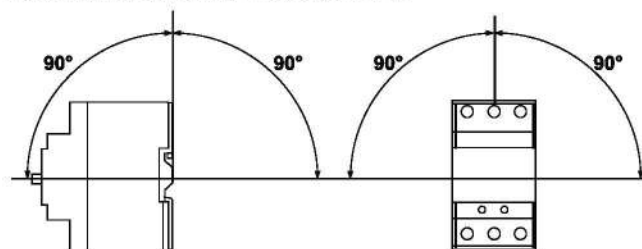
|                                                                    |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для $U_e < 500$ В |
|                                                                    | 50 мм для $U_e < 690$ В |

GV2P

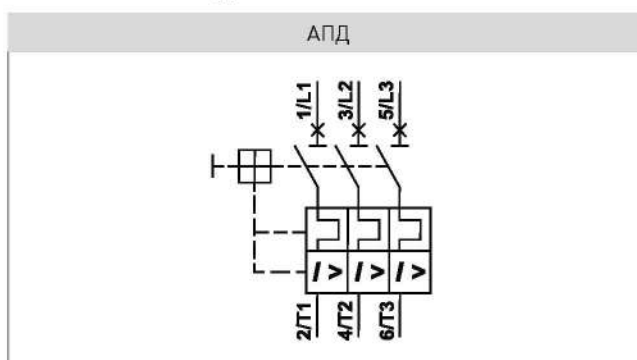


|                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для $U_e 415$ В         |
|                                                                    | 80 мм для $U_e = 440$ В       |
|                                                                    | 120 мм для $U_e = 500, 690$ В |
| X2                                                                 | 80 мм                         |

Рабочее положение в пространстве



Типовые схемы подключения



К автоматам пуска двигателя АПД-32 и GV2P EKF PROxima предлагаются следующие дополнительные устройства в различных модификациях:

- дополнительный контакт ДК;
- аварийный контакт АК;
- блок-контакт БК;
- расцепитель минимального напряжения РМН;
- расцепитель независимый РН.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 (АПД-80) EKF PROxima.
2. Паспорт.