

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

ОПИСАНИЕ

| | | |
|--|---|--|
| <p>АД-XX XX-XX EKF PROxima</p> <ul style="list-style-type: none"> — автомат пуска двигателя — номер серии (32, 80) — минимальный предел регулирования — максимальный предел регулирования | <p>GV2P-XX XX EKF PROxima</p> <ul style="list-style-type: none"> — серия — минимальный предел регулирования — максимальный предел регулирования | <p>IP20</p> <p>ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ</p> <p>ЕАС</p> <p>Al/Cu</p> <p>0,1A-80A</p> |
|--|---|--|



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

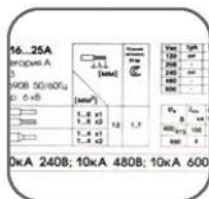
Маркировочная площадка в комплекте для идентификации АД в щите

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 *In)



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 регул. уставки теплового расцепителя, I _r , А | Мощность трехфазного электродвигателя, кВт | | Масса нетто, 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 _e , В | 400-660 | |
| Номинальное напряжение изоляции, U _i , В | 690 | |
| Номинальное импульсное напряжение, U _{imp} , кВ | 6 | |
| Частота, Гц | 50/60 | |
| Номер серии | 32 | 80 |
| Диапазон уставок тепловых расцепителей I _r , А | От 0,16 до 32 | От 16 до 80 |
| Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании | 13 I _r | |
| Категория применения | АС-3 | |
| Коммутационная износостойкость, циклов В0 | 2000 | |
| Механическая износостойкость, циклов В0 | 10 000 | |
| Максимальная частота коммутаций, цикл/час | 25 | |
| Рас рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт | 2,5 | |
| Степень защиты | IP 20 | |
| Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм ² | 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 |

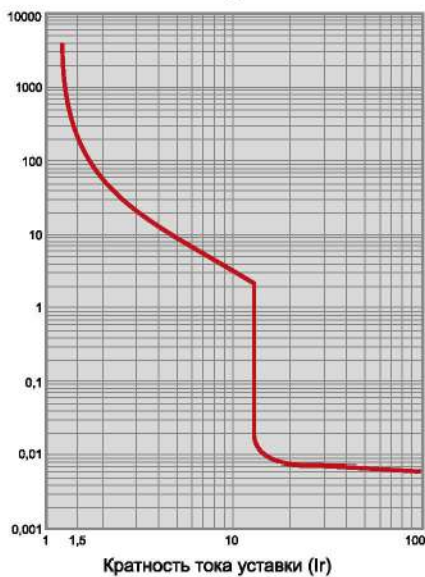
АПД-80

| | | | | | | |
|-------|-----|----|---|-----|---|-----|
| 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 |

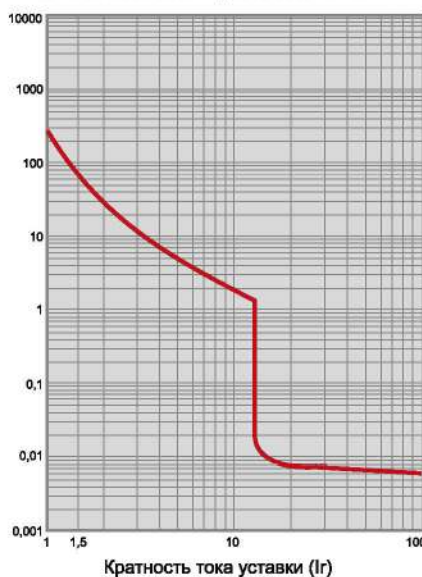
Токовременные характеристики отключения

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

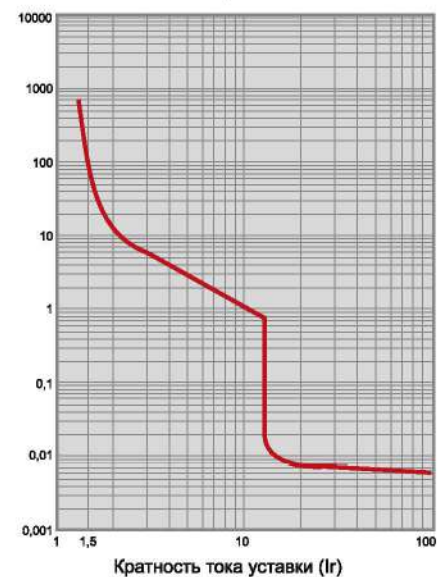
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

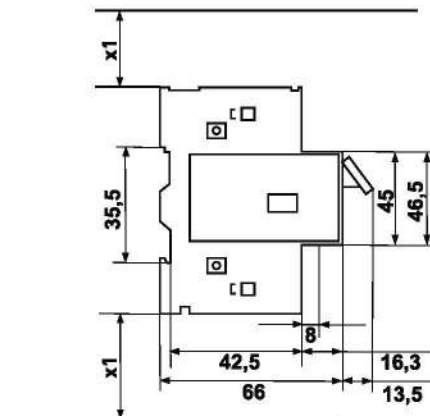
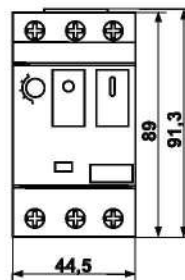
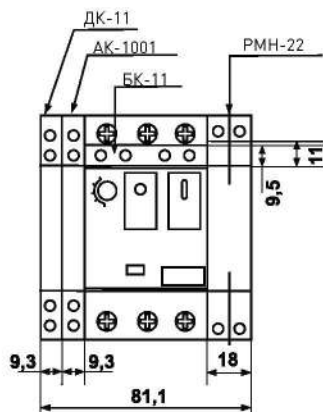


3 – 3 полюса из горячего состояния

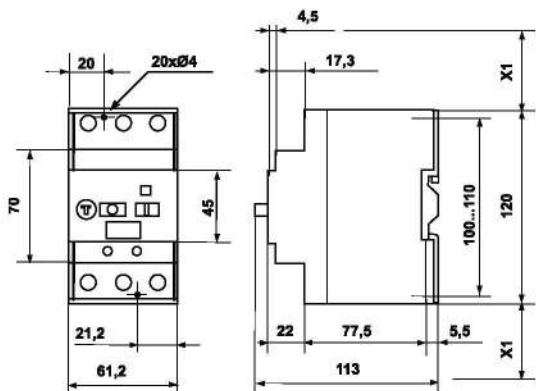


Габаритные и установочные размеры

АПД-32

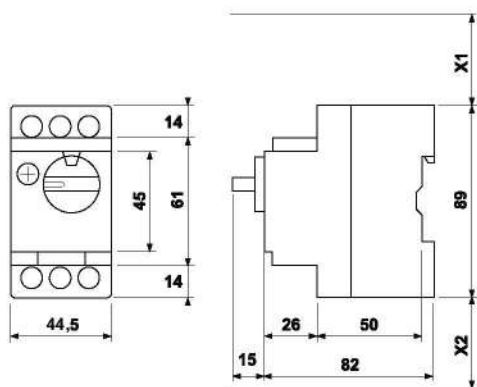


АПД-80



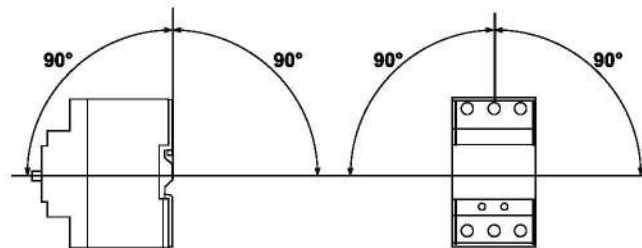
| | |
|--|----------------------|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для Ue < 500 В |
| | 50 мм для Ue < 690 В |

GV2P

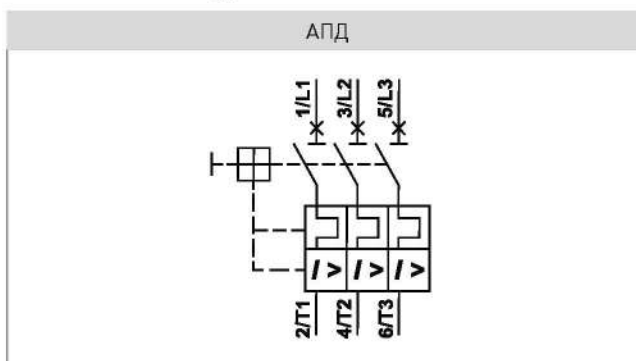


| | |
|--|----------------------------|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для Ue 415 В |
| | 80 мм для Ue = 440 В |
| | 120 мм для Ue = 500, 690 В |
| X2 | 80 мм |

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.