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

АПД-**XX XX-XX** EKF PROxima

- Автомат пуска двигателя
- Номер серии (32, 80)
- Минимальный предел регулирования
- Максимальный предел регулирования

GV2P-**XX XX** EKF PROxima

- Серия
- Минимальный предел регулирования
- Максимальный предел регулирования

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | 0,1А-80А

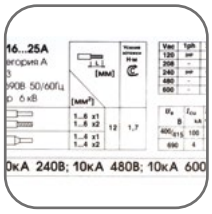
Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P EKF PROxima, АПД-32 EKF PROxima и АПД-80 EKF PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей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

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

Отключение по аварии показывает положение переключателя

Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника

Кнопка «Тест» проверяет работоспособность механизма расцепления



Подробная информация на каждом автомате

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)

| Наименование | Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, Ir, А | Мощность трехфазного электродвигателя, кВт категория АС-3, 50/60 Гц | | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 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, Ue, В | 400–660 | |
| Номинальное напряжение изоляции,Ui, В | 690 | |
| Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ | 6 | |
| Частота, Гц | 50/60 | |
| Номер серии | 32 | 80 |
| Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А | От 0,16 до 32 | От 16 до 80 |
| Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании | 13 Ir | |
| Категория применения | AC-3 | |
| Коммутационная износостойкость, циклов ВО | 2000 | |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 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, мм² | 35 | |
| Класс расцепления по тепловой защите, А | 10 | |

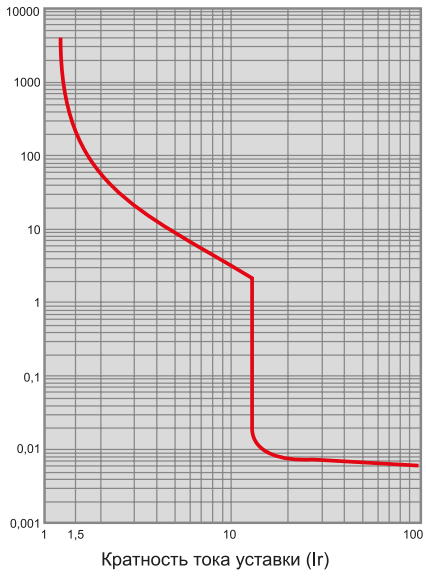
### Отключающие способности выключателей

| Номинальный рабочий ток, А | Предельная отключающая способность Icu и рабочая отключающая способность, Ics | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 380/415 В | | 500 В | | 690 В | |
| | Icu, кА | Ics, %Icu | Icu, кА | Ics, %Icu | Icu, кА | Ics, %Icu |
| **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 |

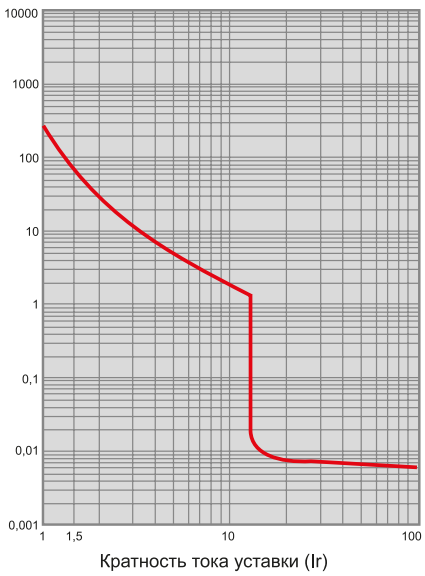
### Токовременные характеристики отключения

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

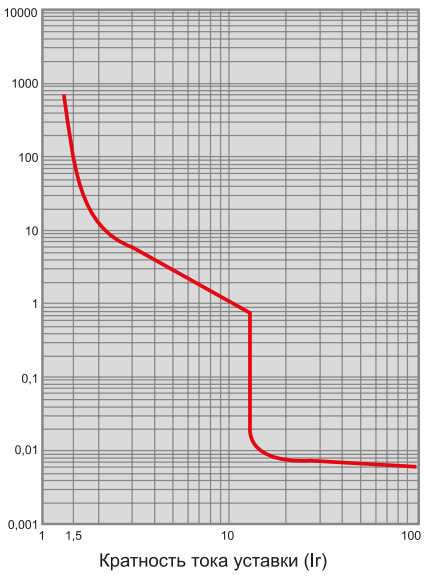
1 – 3 полюса из холодного состояния



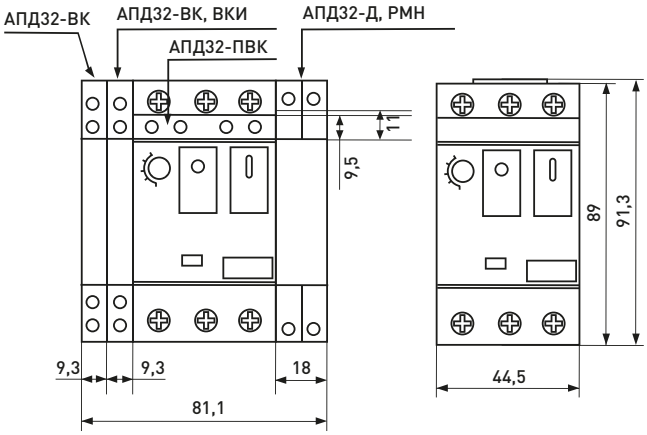

2 – 2 полюса из холодного состояния

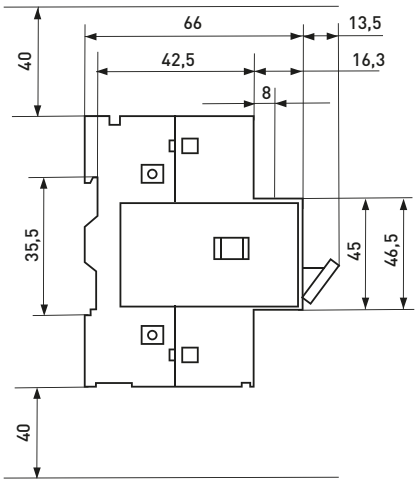



3 – 3 полюса из горячего состояния

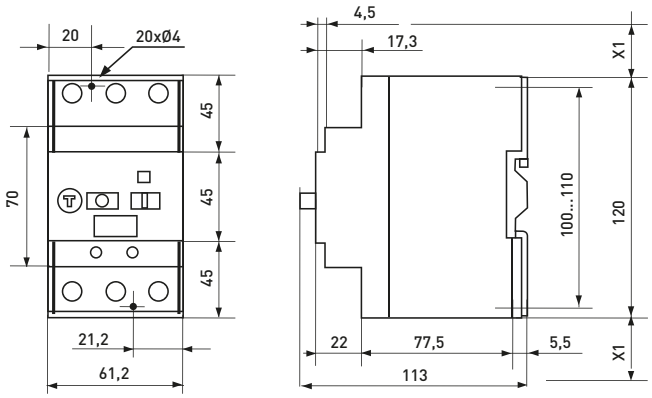


## АПД-32



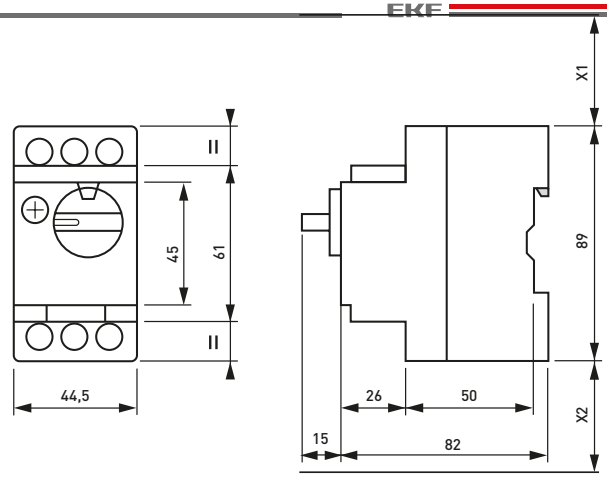




## АПД-80



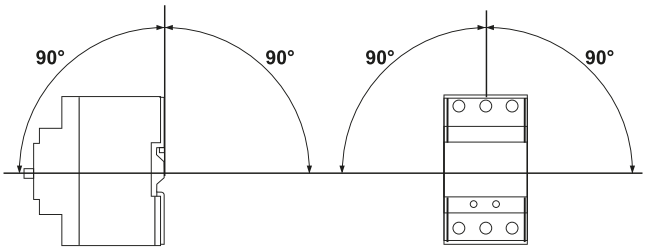

| | |
|---|---|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для Ue < 500 В |
| | 50 мм для Ue < 690 В |

## GV2P



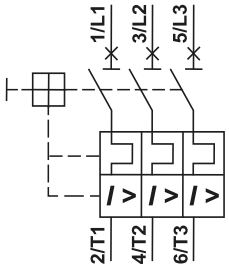

| | |
|---|---|
| X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.) | 40 мм для Ue 415 В |
| | 80 мм для Ue = 440 В |
| | 120 мм для Ue = 500, 690 В |
| X2 | 80 мм |

### Рабочее положение в пространстве




### Типовые схемы подключения

АПД




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.

# Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Дополнительное оборудование предназначается для контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автомата пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima, используется в системах автоматизации технологического оборудования. Дополнительное оборудование в комплект с АПД не входит и поставляется отдельно. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

| Наименование | Тип контактов | Напряжение изоляции Ui, В | Ток термической стойкости, Ith, А | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|---|---|---|---|---|
| Дополнительный контакт АПД-32 ДК-11 EKF PROxima | NO + NC | 690 | 6 | 0,038 | apd2-dk11 |
| Аварийный контакт АПД-32 АК-1001 EKF PROxima | NO + NC | 690 | 2,5 | | apd2-ak1001 |
| Блок-контакт АПД-32 БК-11 EKF PROxima | NO + NC | 250 | 2,5 | | apd2-bk11 |

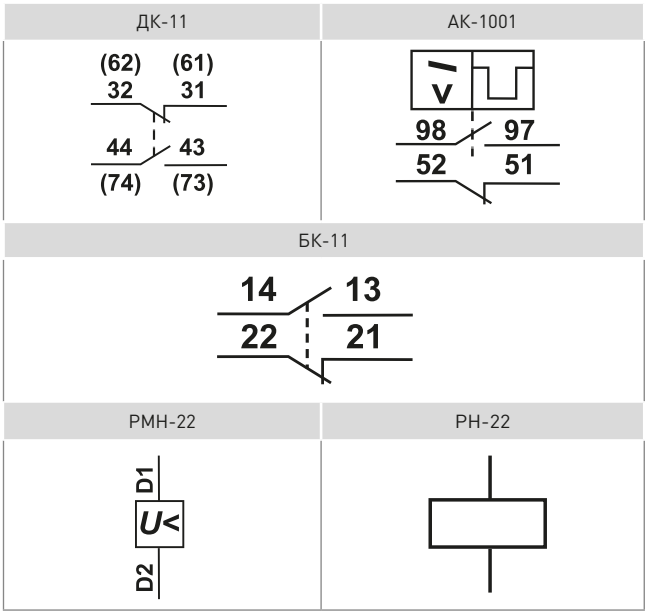
| Наименование | Напряжение, В | | | | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | рабочее при 50 Гц | по изоляции, Ui | удержания | отпускания | | |
| Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-22 EKF PROxima | 220–240 | 690 | (0,85...1,1) Un | (0,8...0,35) Un | 0,098 | apd2-rmn22 |
| Расцепитель независимый АПД-32 РН-22 EKF PROxima | 220–240 | 690 | – | – | 0,090 | apd2-rn22 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Габаритные и установочные размеры

Размеры дополнительных устройств указаны в габаритных и установочных размерах АПД-32 EKF PROxima.

### Типовые схемы подключения

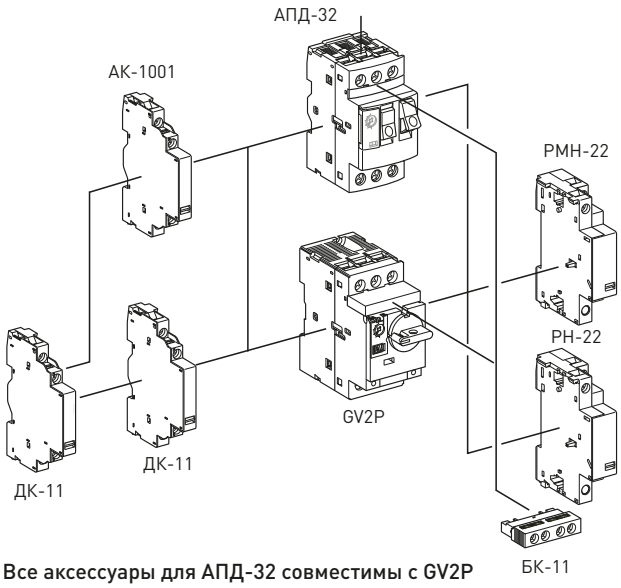



### Особенности эксплуатации и монтажа

Присоединение дополнительных устройств к АПД-32 EKF PROxima.

К автомату пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima можно установить один дополнительный расцепитель, два дополнительных контакта, один аварийный контакт и один блок-контакт.

Дополнительные и аварийные контакты устанавливаются с левой стороны АПД EKF PROxima, блок-контакт устанавливается спереди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АПД EKF PROxima.




Все аксессуары для АПД-32 совместимы с GV2P