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

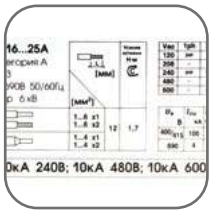
Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P EKF PROxima, АПД-32 EKF PROxima и АПД-80 EKF PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей 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, Iг, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт категория АС-3, 50/60 Гц 380/415 В	660 В	Масса нетто, кг	Артикул
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	

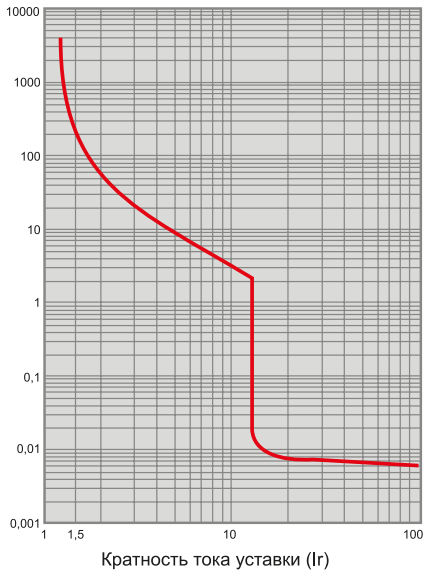
Отключающие способности выключателей

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

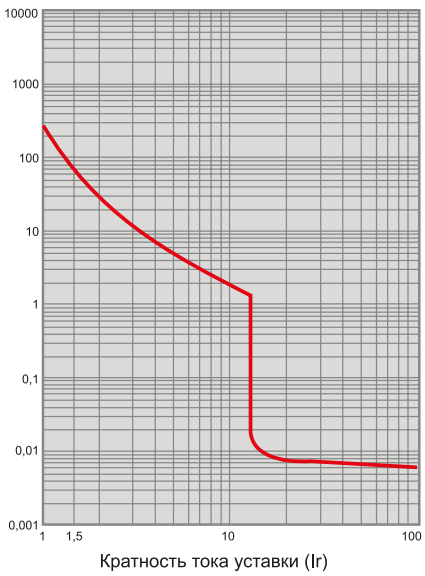
Токовременные характеристики отключения

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

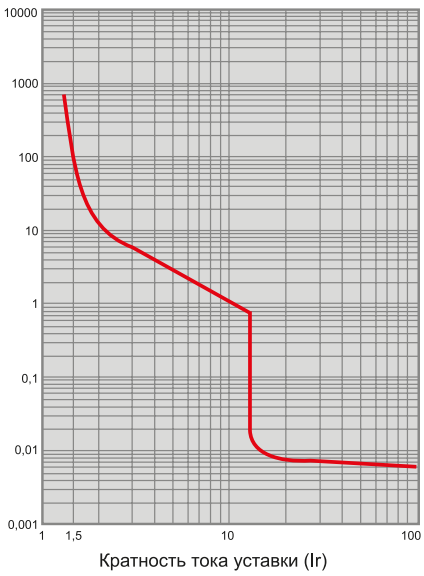
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

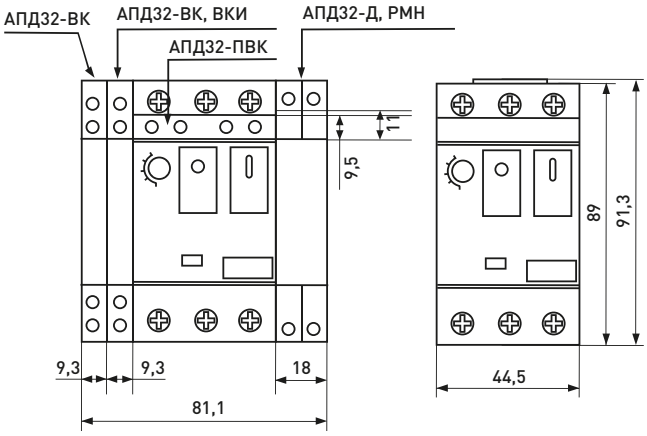


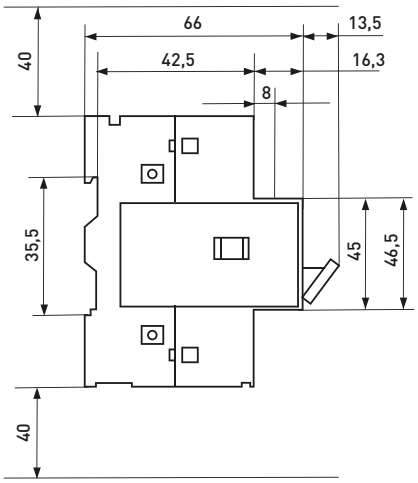
3 – 3 полюса из горячего состояния



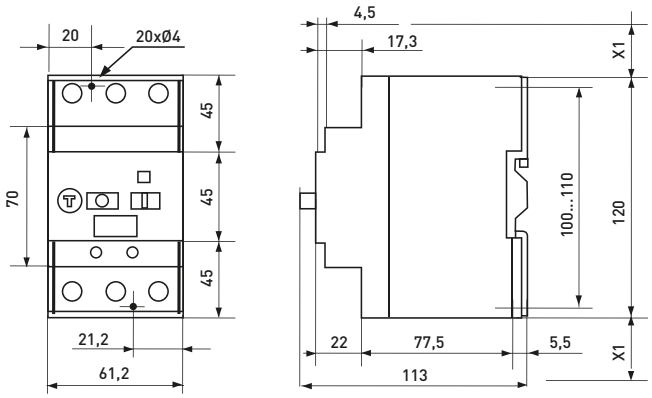
Габаритные и установочные размеры

АПД-32



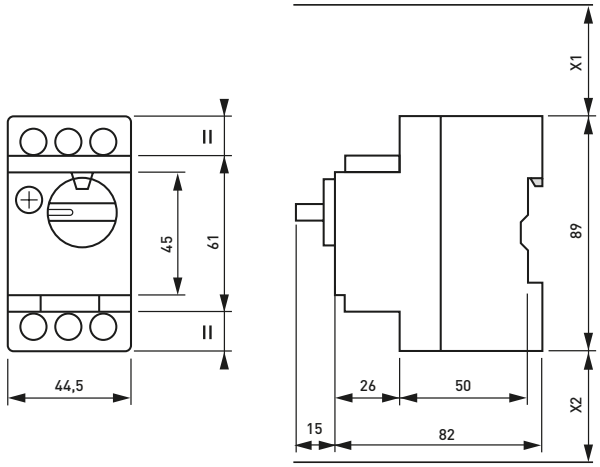


АПД-80



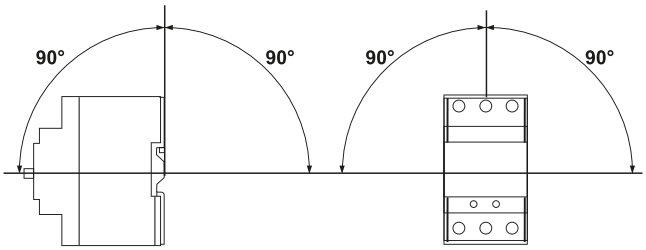
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue < 500 В
	50 мм для Ue < 690 В

GV2P



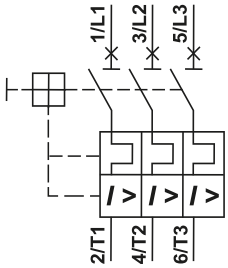
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue 415 В
	80 мм для Ue = 440 В
	120 мм для Ue = 500, 690 В
X2	80 мм

Рабочее положение в пространстве



Типовые схемы подключения

АПД



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

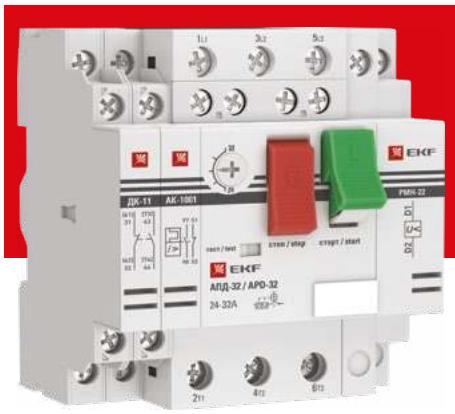
- дополнительный контакт ДК;
- аварийный контакт АК;
- блок-контакт БК;
- расцепитель минимального напряжения РМН;
- расцепитель независимый РН.

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

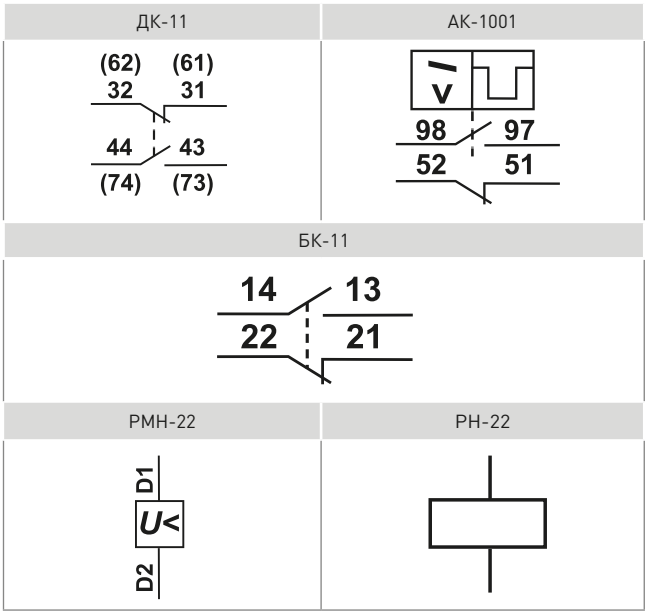
Наименование	Напряжение, В				Масса нетто, кг	Артикул
	рабочее при 50 Гц	по изоляции, Ui	удержания	отпускания		
Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-22 EKF PROxima	220–240	690	(0,85...1,1) Un	(0,8...0,35) Un	0,098	apd2-rmn22
Расцепитель независимый АПД-32 РН-22 EKF PROxima	220–240	690	–	–	0,090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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

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

Типовые схемы подключения

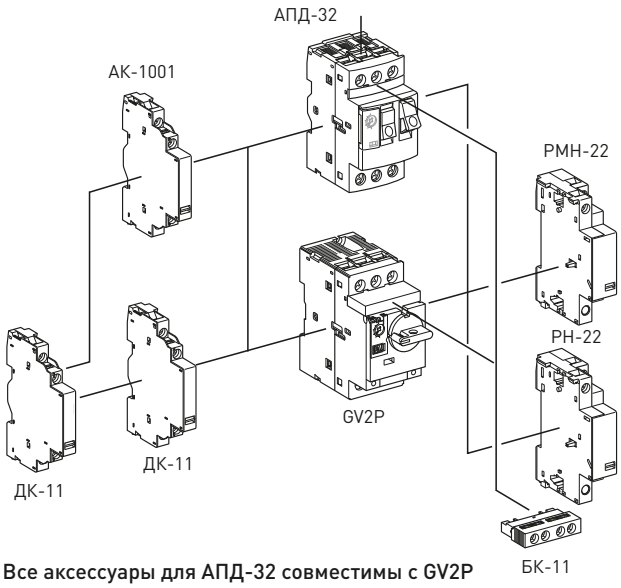


Особенности эксплуатации и монтажа

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