

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

### ОПИСАНИЕ

**АД-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

0,1A-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 Р50030.2-99 (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 горения



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 14 \*In)



Подробная информация на каждом автомате



Клеммные зажимы маркированы согласно ГОСТу



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Отключение по аварии показывает положение переключателя

**АССОРТИМЕНТ**

Изображение	Наименование	Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, I <sub>r</sub> , 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 <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 ВО	2000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	
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 <sup>2</sup>	35	
Класс расщепления 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, 6V2P**

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

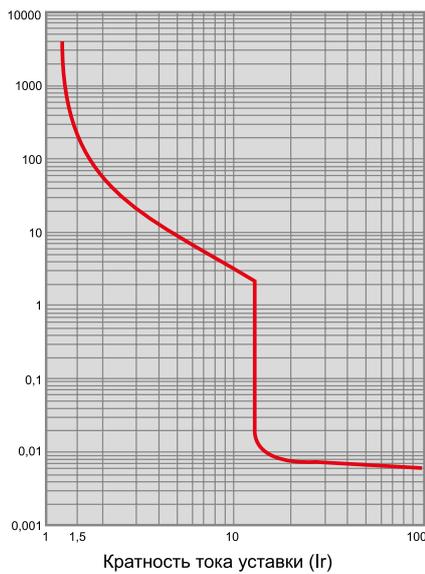
**АПД-80**

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

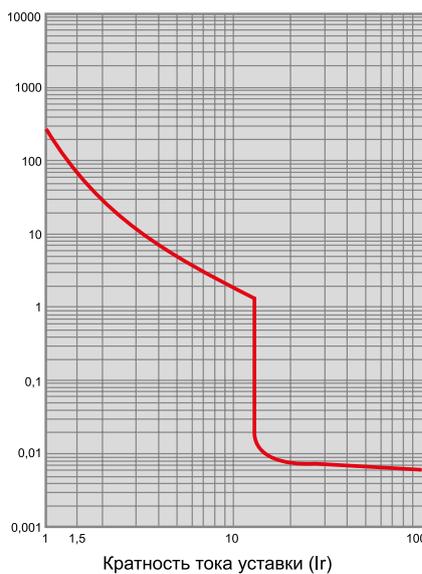
**Токовременные характеристики отключения**

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

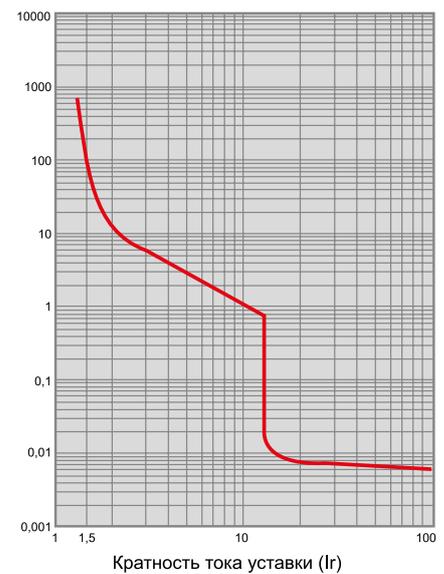
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

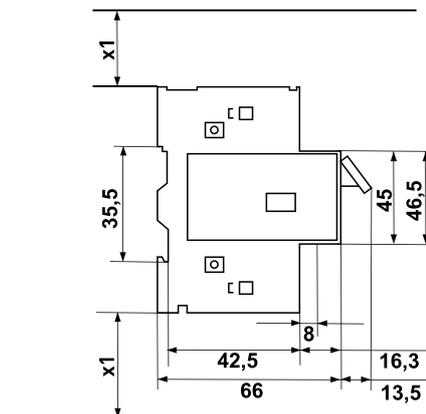
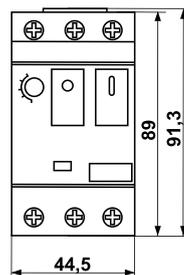
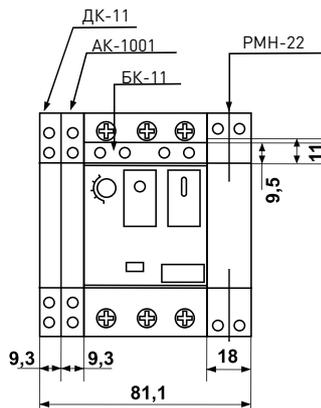


3 – 3 полюса из горячего состояния

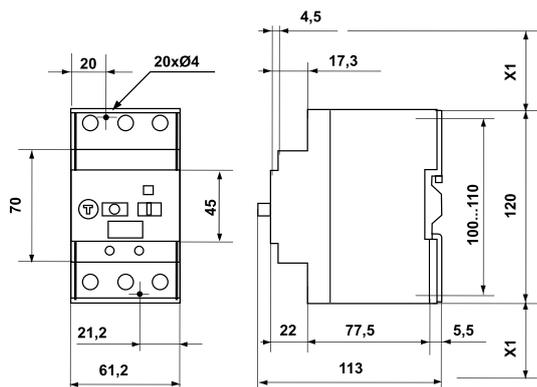


**Габаритные и установочные размеры**

**АПД-32**

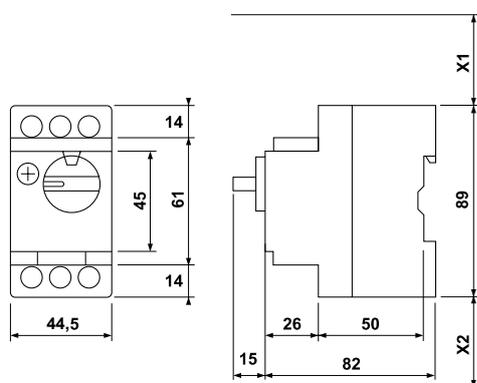


## АПД-80



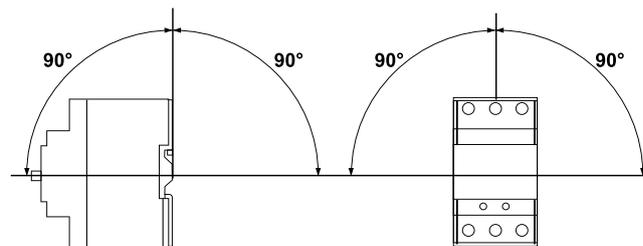
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для $U_e < 500$ В
	50 мм для $U_e < 690$ В

## GV2P

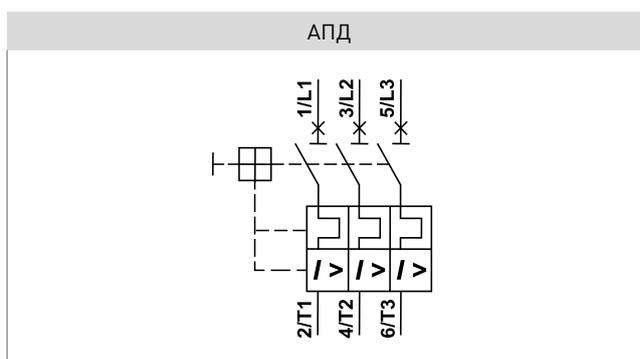


X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для $U_e 415$ В
	80 мм для $U_e = 440$ В
	120 мм для $U_e = 500, 690$ В
X2	80 мм

## Рабочее положение в пространстве



## Типовые схемы подключения



Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima.  
К автоматам пуска двигателя АПД-32 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.

## Типовая комплектация

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

## Дополнительные устройства для АД-32 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



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

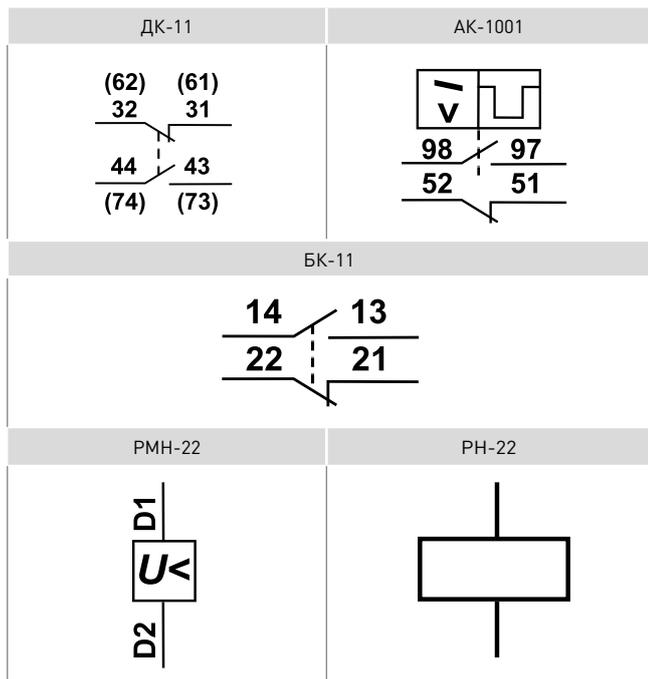
### АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции $U_i$ , В	Ток термической стойкости, I <sub>th</sub> , А	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт АД-32 <b>ДК-11</b> EKF PROxima	NO + NC	690	6	0,038	apd2-dk11
	Аварийный контакт АД-32 <b>АК-1001</b> EKF PROxima	NO + NC	690	2,5		apd2-ak1001
	Блок-контакт АД-32 <b>БК-11</b> EKF PROxima	NO + NC	250	2,5		apd2-bk11

Изображение	Наименование	Напряжение, В				Масса нетто, кг	Артикул
		рабочее при 50 Гц	по изоляции, $U_i$	удержания	отпускания		
	Расцепитель минимального напряжения АПД-32 <b>PMH-22</b> EKF PROxima	220-240	690	$\{0,85...1,1\} U_n$	$\{0,8...0,35\} U_n$	0,098	apd2-rmn22
	Расцепитель независимый АПД-32 <b>PH-22</b> 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.

