

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

### 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**
**Al  
Cu**
**0,1A-  
-80A**


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



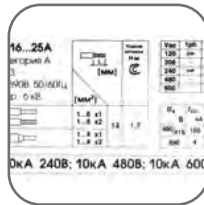
Отключение по аварии показывает положение переключателя



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, A	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт категория АС-3, 50/60 Гц		Масса нетто, кг	Артикул
		380/415 В	660 В		
АД-32 0,1-0,16 А EKF PROxima	0,1-0,16	0,02	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
АД-32 0,16-0,25 А EKF PROxima	0,16-0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.25
АД-32 0,25-0,4 А EKF PROxima	0,25-0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
АД-32 0,4-0,63 А EKF PROxima	0,4-0,63	0,18	0,37		apd2-0.4-0.63
АД-32 0,63-1,0 А EKF PROxima	0,63-1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
АД-32 1,0-1,6 А EKF PROxima	1-1,6	0,55	1,1		apd2-1-1,6
АД-32 1,6-2,5 А EKF PROxima	1,6-2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2,5
АД-32 2,5-4 А EKF PROxima	2,5-4	1,5	3		apd2-2,5-4
АД-32 4-6,3 А EKF PROxima	4-6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
АД-32 6-10 А EKF PROxima	6-10	4	7,5		apd2-6-10
АД-32 9-14 А EKF PROxima	9-14	5,5	11		apd2-9-14
АД-32 13-18 А EKF PROxima	13-18	7,5	15		apd2-13-18
АД-32 17-23 А EKF PROxima	17-23	9	18,5		apd2-17-23
АД-32 20-25 А EKF PROxima	20-25	11	-		apd2-20-25
АД-32 24-32 А EKF PROxima	24-32	15	22	apd2-24-32	
АД-80 16-25 А EKF PROxima	16-25	11	18,5	0,857	apd3-16-25
АД-80 25-40 А EKF PROxima	25-40	18,5	30		apd3-25-40
АД-80 40-63 А EKF PROxima	40-63	30	45		apd3-40-63
АД-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	
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 $I_r$	
Категория применения	AC-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 <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

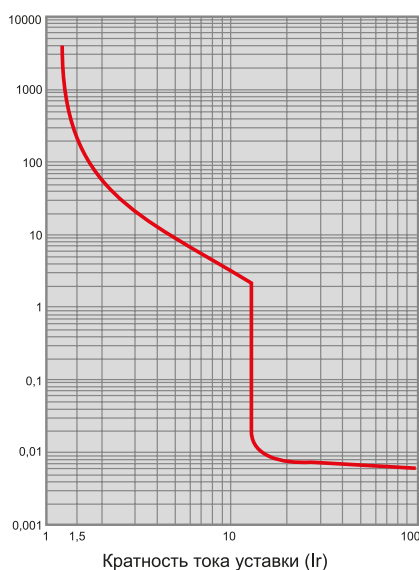
**АПД-80**

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

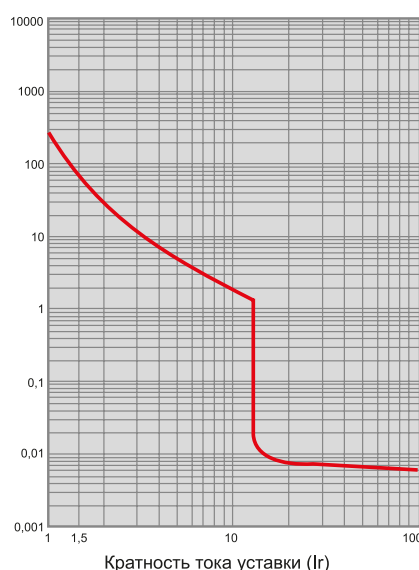
**Токовременные характеристики отключения**

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

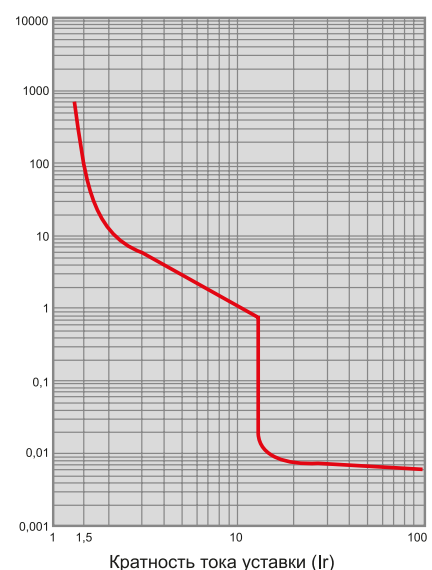
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

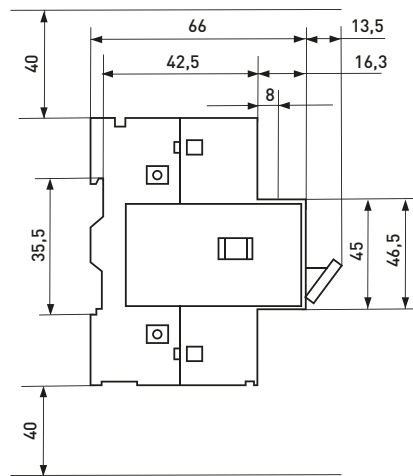
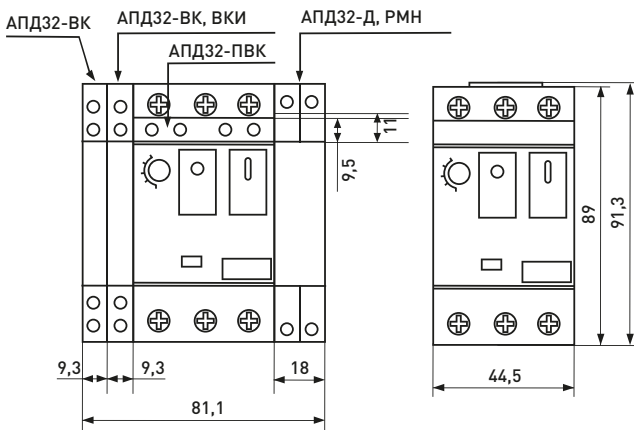


3 – 3 полюса из горячего состояния

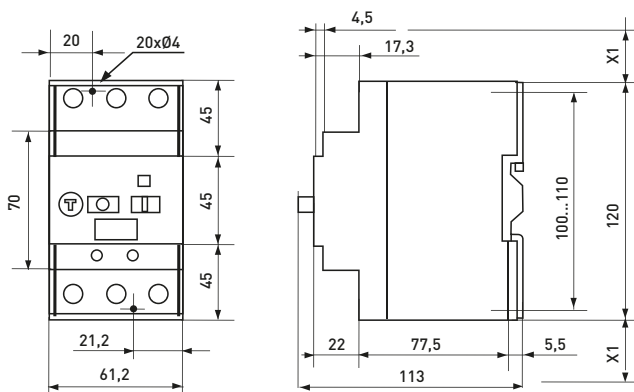


## Габаритные и установочные размеры

## АПД-32

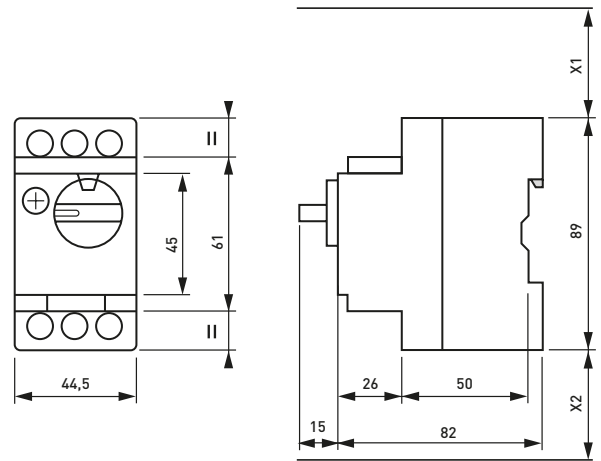


## АПД-80



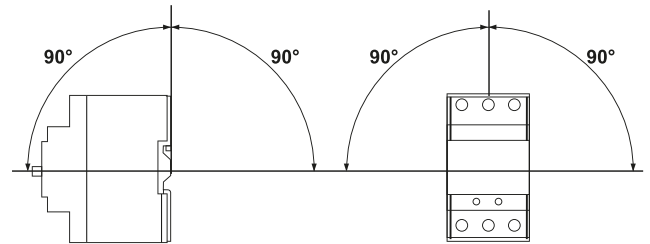
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue < 500 В
	50 мм для Ue < 690 В

## GV2P

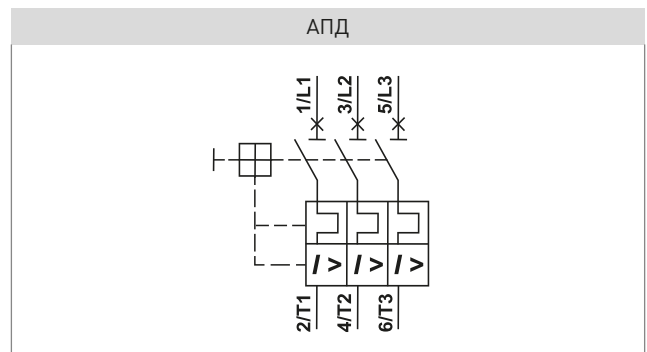


X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue 415 В
	80 мм для Ue = 440 В
	120 мм для Ue = 500, 690 В
X2	80 мм

## 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.

## Дополнительные устройства для АД-32 EKF PROxima



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. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

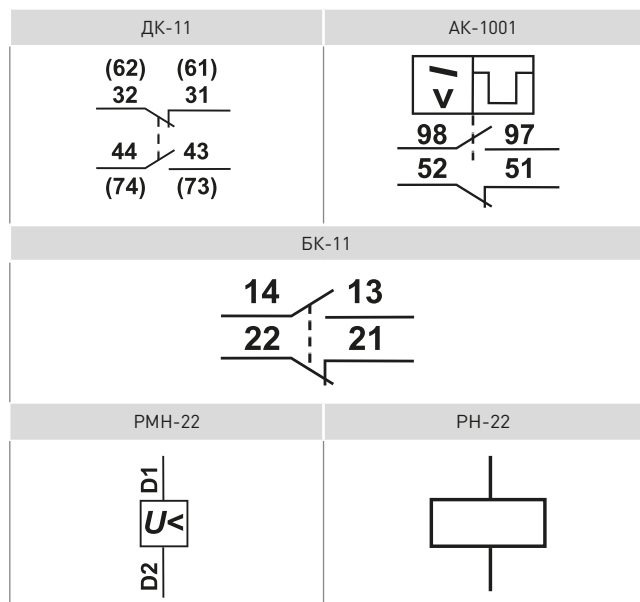
Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции $U_i$ , В	Напряжение, В			Масса нетто, кг	Артикул
			рабочее при 50 Гц	по изоляции, $U_i$	удержания		
Дополнительный контакт АД-32 ДК-11 EKF PROxima	NO + NC	690		6	0,038		apd2-dk11
Аварийный контакт АД-32 АК-1001 EKF PROxima	NO + NC	690		2,5			apd2-ak1001
Блок-контакт АД-32 БК-11 EKF PROxima	NO + NC	250		2,5			apd2-bk11
Расцепитель минимального напряжения АД-32 ПМН-22 EKF PROxima		220–240	690	$[0,85...1,1] U_n$	$[0,8...0,35] U_n$	0,098	apd2-rmn22
Расцепитель независимый АД-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 АД-32 EKF PROxima.

#### Типовые схемы подключения

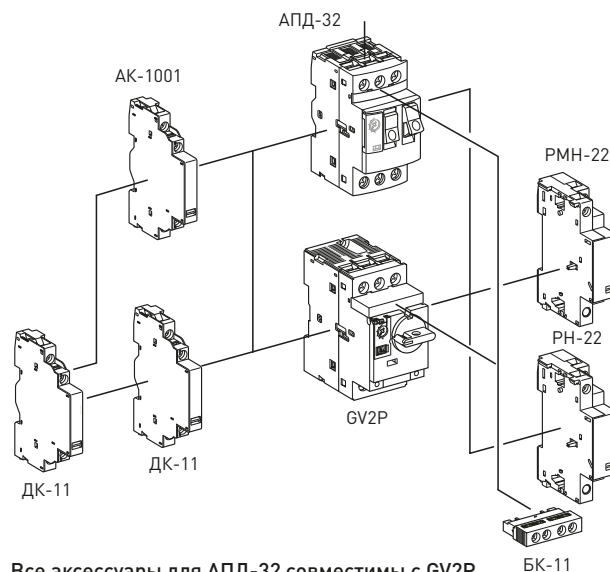


#### Особенности эксплуатации и монтажа

Присоединение дополнительных устройств к АД-32 EKF PROxima.

К автомату пуска двигателя АД-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 АД EKF PROxima, блок-контакт устанавливается спереди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АД EKF PROxima.



Все аксессуары для АД-32 совместимы с GV2P