

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

### АД-XX XX-XX ЕКФ

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

### GV2P-XX XX ЕКФ

- Серия
- Минимальный предел регулирования
- Максимальный предел регулирования

IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

Al  
Cu0,1A-  
-80A

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



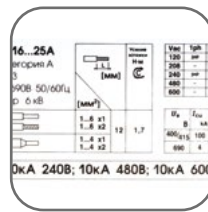
Отключение по аварии показывает положение переключателя



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 x In)

Наименование	Диапазон регулирования уставки теплового расцепителя, I <sub>г</sub> , А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт		Масса нетто, кг	Артикул
		категория АС-3, 50/60 Гц			
		380/415 В	660 В		
АД-32 0,1-0,16 А ЕКФ	0,1-0,16	0,02	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
АД-32 0,16-0,25 А ЕКФ	0,16-0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.25
АД-32 0,25-0,4 А ЕКФ	0,25-0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
АД-32 0,4-0,63 А ЕКФ	0,4-0,63	0,18	0,37		apd2-0.4-0.63
АД-32 0,63-1,0 А ЕКФ	0,63-1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
АД-32 1,0-1,6 А ЕКФ	1-1,6	0,55	1,1		apd2-1-1,6
АД-32 1,6-2,5 А ЕКФ	1,6-2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2,5
АД-32 2,5-4 А ЕКФ	2,5-4	1,5	3		apd2-2.5-4
АД-32 4-6,3 А ЕКФ	4-6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
АД-32 6-10 А ЕКФ	6-10	4	7,5		apd2-6-10
АД-32 9-14 А ЕКФ	9-14	5,5	11		apd2-9-14
АД-32 13-18 А ЕКФ	13-18	7,5	15		apd2-13-18
АД-32 17-23 А ЕКФ	17-23	9	18,5		apd2-17-23
АД-32 20-25 А ЕКФ	20-25	11	-		apd2-20-25
АД-32 24-32 А ЕКФ	24-32	15	22	apd2-24-32	
АД-80 16-25 А ЕКФ	16-25	11	18,5	0,857	apd3-16-25
АД-80 25-40 А ЕКФ	25-40	18,5	30		apd3-25-40
АД-80 40-63 А ЕКФ	40-63	30	45		apd3-40-63
АД-80 56-80 А ЕКФ	56-80	37	55		apd3-56-80
GV2P 0,4-0,63 А ЕКФ	0,4-0,63	0,18	0,37	0,27	gv2p04-pro
GV2P 0,63-1,0 А ЕКФ	0,63-1,0	0,25	0,55		gv2p05-pro
GV2P 1,0-1,6 А ЕКФ	1,0-1,6	0,55	1,1		gv2p06-pro
GV2P 1,6-2,5 А ЕКФ	1,6-2,5	0,75	1,5		gv2p07-pro
GV2P 2,5-4 А ЕКФ	2,5-4	1,5	3		gv2p08-pro
GV2P 4-6,3 А ЕКФ	4-6,3	2,2	4		gv2p10-pro
GV2P 6-10 А ЕКФ	6-10	4	7,5		gv2p14-pro
GV2P 9-14 А ЕКФ	9-14	5,5	11		gv2p16-pro
GV2P 13-18 А ЕКФ	13-18	7,5	15		gv2p20-pro
GV2P 17-23 А ЕКФ	17-23	9	18,5		gv2p21-pro
GV2P 20-25 А ЕКФ	20-25	11	-		gv2p22-pro
GV2P 24-32 А ЕКФ	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, мм <sup>2</sup>	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	-	-
0,16-0,25	•	100	•	100	-	-
0,25-0,4	•	100	•	100	-	-
0,4-0,63	•	100	•	100	-	-
0,63-1	•	100	•	100	-	-
1-1,6	•	100	•	100	-	-
1,6-2,5	•	100	•	100	3	75
2,5-4	•	100	•	100	3	75
4-6,3	•	100	50	100	3	75
6-10	•	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	50	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

• – Около 100 кА.

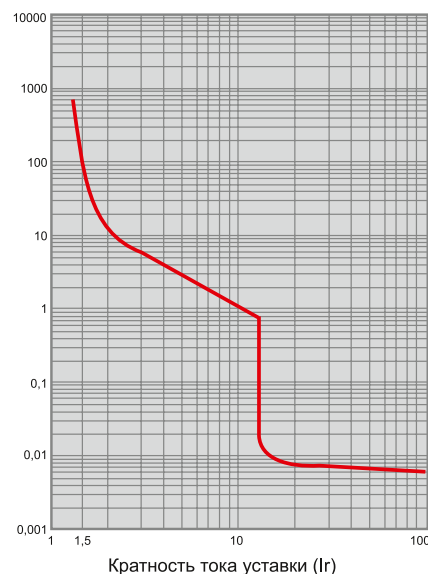
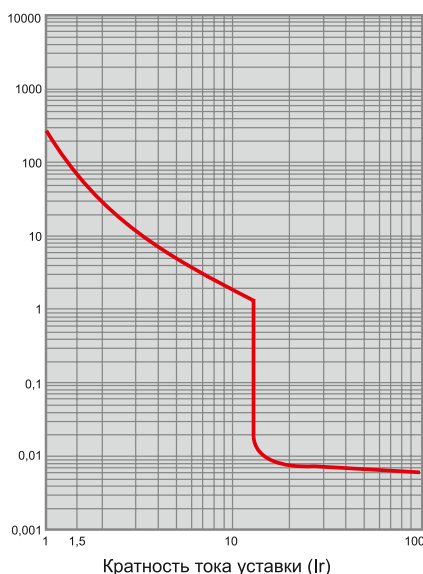
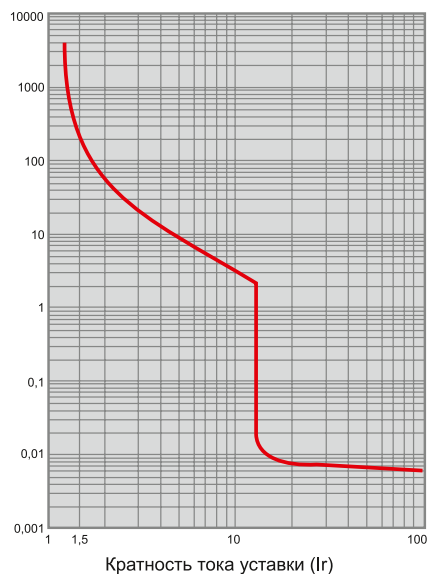
**Токовременные характеристики отключения**

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

1 – 3 полюса из холодного состояния

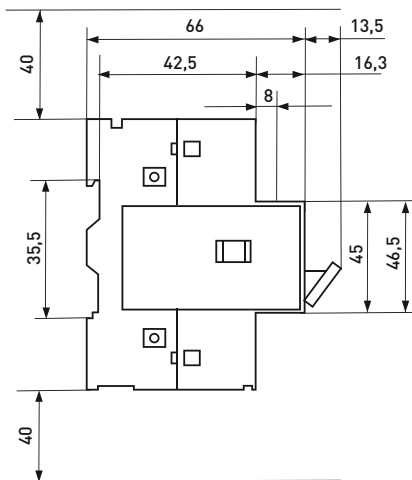
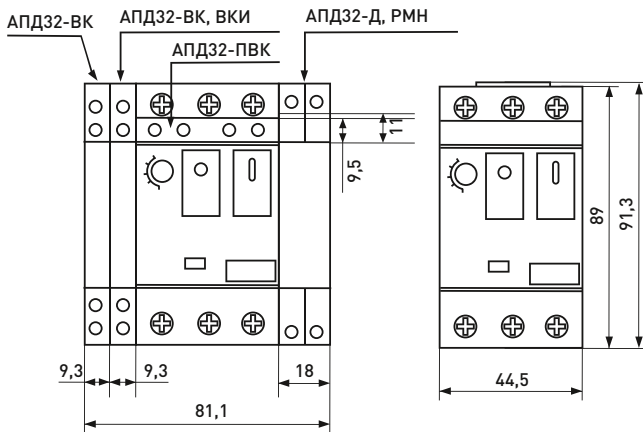
2 – 2 полюса из холодного состояния

3 – 3 полюса из горячего состояния

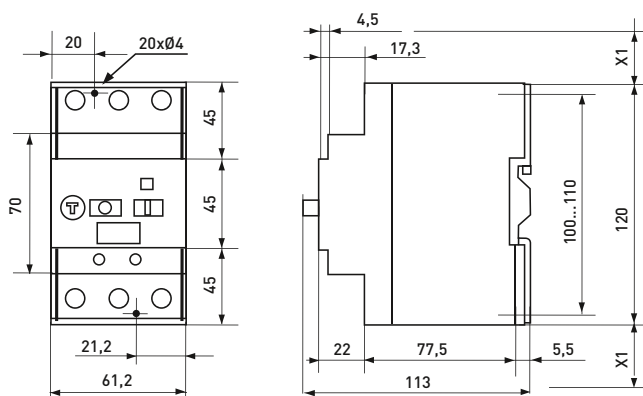


### Габаритные и установочные размеры

#### АПД-32

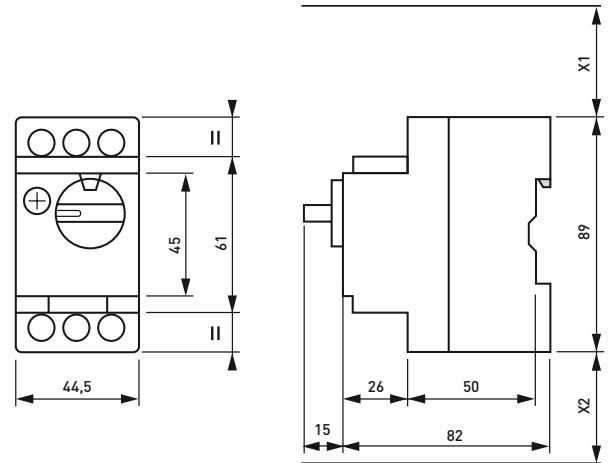


#### АПД-80



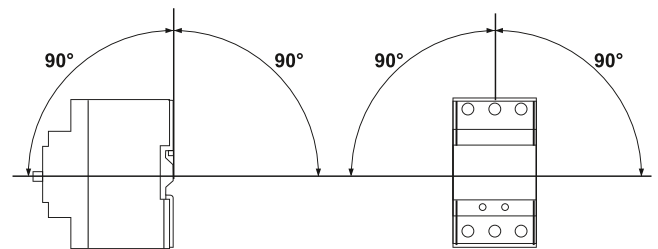
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue < 500 В
	50 мм для Ue < 690 В

#### GV2P

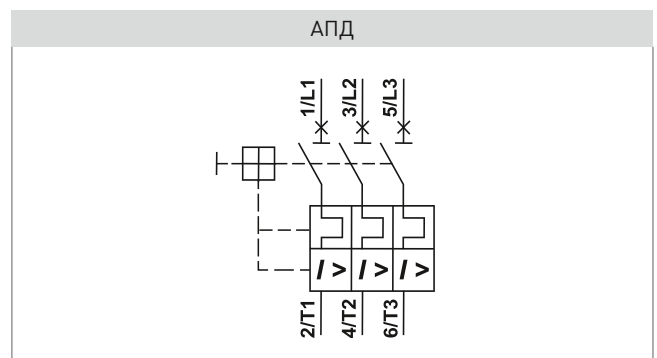


X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue 415 В
	80 мм для Ue = 440 В
	120 мм для Ue = 500, 690 В
X2	80 мм

#### Рабочее положение в пространстве



#### Типовые схемы подключения



К автоматам пуска двигателя АПД-32 и GV2P EKF 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.
2. Паспорт.