

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ СЕРИИ АПД25, АПД80

ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ.
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



Автоматический пускатель электродвигателя переменного тока серии АПД25, АПД80 предназначен для защиты от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания трехфазного асинхронного двигателя, а также как пускатель для нечастых коммутаций в цепи с силой тока от 0,1 до 80 А и напряжением до 690 В. Он также может использоваться как средство защиты распределительной линии, устройство переключения нагрузки и разъединитель.

Основные технические характеристики:

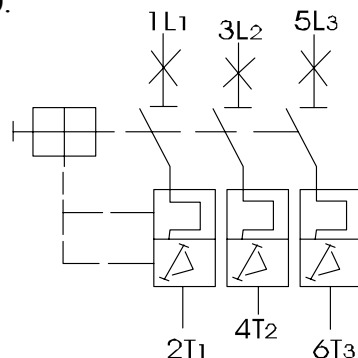
- максимальный номинальный ток $I_{ном.мах}$ (А): 25, 80.
- номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$ (В): 230 (240), 400 (415), 440, 500, 690.
- номинальное напряжение по изоляции U_i (В): 690.
- номинальная частота (Гц): 50/60.
- степень защиты оболочки: IP20.
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$ (В): 8000.
- температура окружающего воздуха: от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- относительная влажность воздуха: не более 90% (при $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- высота места установки: не более 2000 м над уровнем моря
- угол между поверхностью установки и вертикальной плоскостью: не более 30° .
- допустимая ударная нагрузка (синусоидальный импульс): 30 г (6 мс).
- допустимая интенсивность вибрации: 5~150 Гц, 5 г.
- расчетный режим эксплуатации: непрерывная эксплуатация
- гарантийный срок 2 года

2. Принцип действия и особенности конструкции.


Автоматический пускатель электродвигателя переменного тока серии АПД25, АПД80 объединяет функции разъединителя, автоматического выключателя и термореле в одном электронном устройстве с функциями изоляции, защиты от перегрузки, температурной компенсации, защиты от обрыва фазы, защиты от короткого замыкания.

IEC60947-2 и IEC60947-4-1 Международной электротехнической комиссии.

Рисунок 1. Принципиальная электрическая схема автоматических пускателей серии АПД25, АПД80.

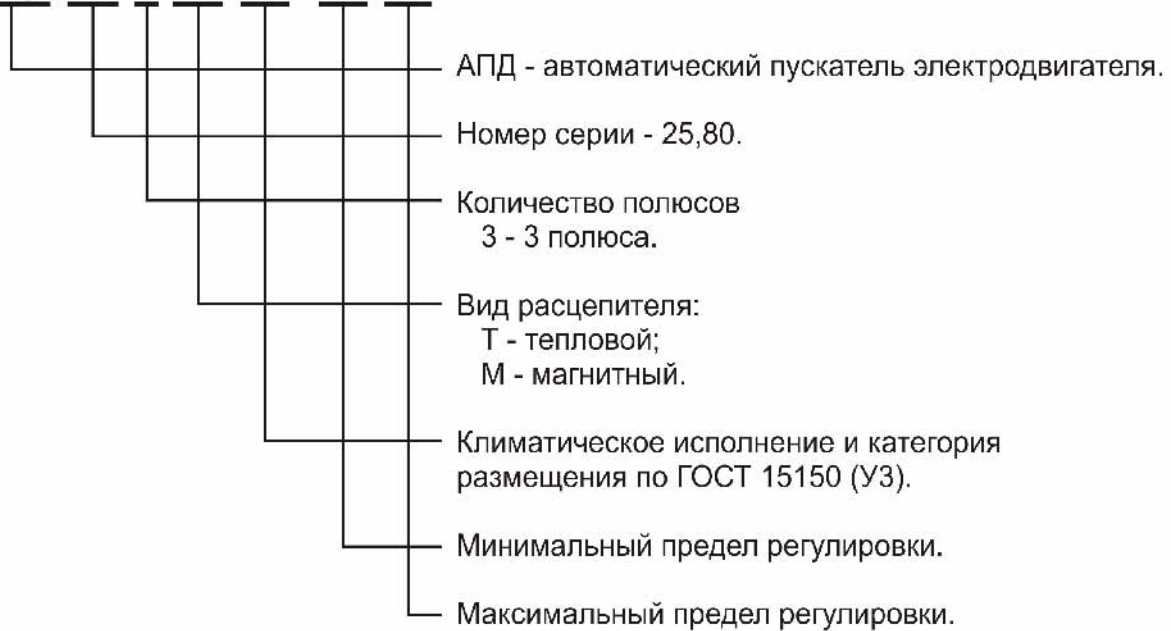


Номенклатурный перечень

	Наименование	I ном., А	U ном., В	Р двиг., кВт	
	Серия АПД25				
	АПД25-3МТ-У3 0,1-0,16А	0,16	690	0,01	
	АПД25-3МТ-У3 0,16-0,25А	0,25	690	0,06	
	АПД25-3МТ-У3 0,25-0,4А	0,4	690	0,09	
	АПД25-3МТ-У3 0,4-0,63А	0,63	690	0,12	
	АПД25-3МТ-У3 0,63-1,0А	1	690	0,37	
	АПД25-3МТ-У3 1-1,6А	1,6	690	1,1	
	АПД25-3МТ-У3 1,6-2,5А	2,5	690	1,5	
	АПД25-3МТ-У3 2,5-4А	4	690	3	
	АПД25-3МТ-У3 4-6,3А	6,3	690	4	
	АПД25-3МТ-У3 6-10А	10	690	7,5	
	АПД25-3МТ-У3 9-14А	14	690	9	
	АПД25-3МТ-У3 13-18А	18	690	11	
	АПД25-3МТ-У3 17-23А	23	690	15	
	АПД25-3МТ-У3 20-25А	25	690	18,5	
	Серия АПД80				
	АПД80-3МТ-У3 16-25А	25	690	18,5	
	АПД80-3МТ-У3 25-40А	40	690	33	
	АПД80-3МТ-У3 40-63А	63	690	55	
	АПД80-3МТ-У3 56-80А	80	690	65	
	Дополнительные элементы				
	Расцепители минимального напряжения				
	АПД25-РМН-110В -127В	110-127В 50Гц			
	АПД25-РМН-220В - 240В	220-240В 50Гц			
	АПД25-РМН-380В - 415В	380-415В 50Гц			
	Расцепители дистанционные (шунтовые)				
	АПД25-РД-110В - 127В	110-127В 50Гц			
	АПД25-РД-220В - 240В	220-240В 50Гц			
	АПД25-РД-380В - 415В	380-415В 50Гц			
		Дополнительные контакты.			
АПД25-ДК-11 (1з+1р)		6А	690		
АПД25-ДК-20 (2р)		6А	690		
Дополнительные контакты с индикацией об отказе					
АПД25-ДКИ-0110 (1з+1р)		6А	690		
АПД25-ДКИ-0101 (1з+1з)		6А	690		
АПД25-ДКИ-1010 (1р+1р)		6А	690		
АПД25-ДКИ-1001 (1р+1з)		6А	690		
		Приставка дополнительных контактов			
		АПД25-ПДК-11 (1з+1р)	2,5А	240	
	АПД25-ПДК-20 (2р)	2,5А	240		
	Бокс защитный				
	АПД25 -Бокс защитный IP55				

3. Структура условного обозначения.

АПД XX-X XX-XX- XX-XX



4. Технические характеристики.

Таблица 1. Номинальная мощность пускателя и электродвигателя, управляемого пускателем.

№ п/п	Номинальный ток In, А	Номинальный рабочий ток (*), А	Стандартная номинальная мощность трехфазного электродвигателя, кВт					
			АС-3, 50/60 Гц					
			230/240 В	400 В	415 В	440 В	500 В	690 В
1	0,16	0,1–0,16	-	-	-	-	-	-
2	0,25	0,16–0,25	-	-	-	-	-	-
3	0,4	0,25–0,4	-	-	-	-	-	-
4	0,63	0,4–0,63	-	-	-	-	-	0,37
5	1	0,63–1	-	-	-	0,37	0,37	0,55
6	1,6	1–1,6	-	0,37	-	0,55	0,75	1,1
7	2,5	1,6–2,5	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5
8	4	2,5–4	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3
9	6,3	4–6,3	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4
10	10	6–10	2,2	4	4	4	5,5	7,5
11	14	9–14	3	5,5	5,5	7,5	7,5	9
12	18	13–18	4	7,5	9	9	9	11
13	23	17–23	5,5	11	11	11	11	15
14	25	20–25	5,5	11	11	11	15	18,5

Примечание:

(*): (диапазон регулирования установки тока термoeлементa)

Таблица 2. Технические характеристики пускателя и его отключающая способность при коротком замыкании.

№ п/п	Номинальный ток I_n , А	Номинальный рабочий ток (*), А	Предельная отключающая способность при КЗ, номинальная отключающая способность при КЗ										Разрядное расстояние (мм)
			230/240 В		400/415 В		440 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}	I_{cu} кА	I_{cs} % I_{cu}	I_{cu} кА	I_{cs} % I_{cu}	
1	0,16	0,1–0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	40
2	0,25	0,16–0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	0,4	0,25–0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4	0,63	0,4–0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
5	1	0,63–1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
6	1,6	1–1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
7	2,5	1,6–2,5	100	100	100	100	100	100	100	100	3	75	
8	4	2,5–4	100	100	100	100	100	100	100	100	3	75	
9	6,3	4–6,3	100	100	100	100	50	100	50	100	3	75	
10	10	6–10	100	100	100	100	15	100	10	100	3	75	
11	14	9–14	100	100	15	50	8	50	6	75	3	75	
12	18	13–18	100	100	15	50	8	50	6	75	3	75	
13	23	17–23	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75	
14	25	20–25	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75	

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры.

