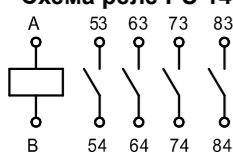


ТУ 16-88 ИГФР.647115.058 ТУ, ТУ 16-88 ИГФР.647 115.057 ТУ



Реле напряжения РЭ 14

Схема реле РЭ 14



Реле РЭ 14 предназначены для применения в качестве минимального реле напряжения в схемах НКУ постоянного тока.

Реле РЭ 17 являются комплектующими изделиями и предназначены для применения в схемах НКУ электроприводов постоянного тока в качестве реле контроля напряжения и тока, реле РЭ 17Т предназначены для электрооборудования вагонов метрополитена.

Реле РЭ 17 изготавливаются с секционированной катушкой. Первая секция катушки реле - обмотка напряжения (включающая), исполняется на номинальное напряжение 110, 220 В. Вторая секция катушки реле - обмотка напряжения или тока (удерживающая), исполняется на номинальное напряжение - 48; 110 В либо на номинальный ток - 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 63 А. В исполнении для метрополитена (РЭ 17Т) включающая обмотка исполняется на номинальное напряжение 75 В и удерживающая обмотка - на номинальное напряжение 75 В.

Технические характеристики

Присоединение внешних проводов к катушкам	переднее
Потребляемая мощность, Вт, не более:	
РЭ 14	30
РЭ 17	15
Температура окружающего воздуха, °С:	
РЭ 14, РЭ 17	от -40 до +55
РЭ 17Т	от -45 до +55
(допускается транспортирование, хранение, в том числе и эксплуатационное при -60)	
Допустимые режимы работы:	
РЭ 14	продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный (ПВ 40%).
РЭ 17	продолжительный; прерывисто-продолжительный; повторно-кратковременный (ПВ 40 %); (для включающей катушки - кратковременный с длительностью включений не более 10 мин.).
Климатическое исполнение реле по ГОСТ 15150-69 (Реле климатического исполнения УЗ пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ4 и УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69)	УЗ и ТЗ

Тип реле	Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Параметры нагрузки	Коммутационная износостойкость млн. циклов ВО
РЭ 14 РЭ 17	АС-11	220	1,4	коэффициент мощности cos φ: при включении - 0,7; при отключении - 0,4	3
		380	0,78		
		660	0,3		
РЭ 17	Д-12	220	0,15	постоянная времени 0,04 с	3
		220	0,15		
РЭ 17Т	-	75	0,7	постоянная времени 0,05 с	1
		110	1,2*		

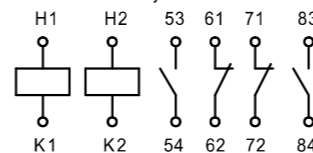
* Для двух последовательно соединенных контактов.

Тип реле	Назначение реле	Вид стабилизации	Род тока входной цепи	Номинальное напряжение, В	Параметры удерживающей катушки постоянного тока		Диапазон уставки тока срабатывания в % от номинального	Количество замыкающих и размыкающих контактов	Механическая износостойкость млн. циклов ВО, не менее
					номинальный ток, А	номинальное напряжение, В			
РЭ 14	Минимальное реле напряжения	Одностабильное	Постоянный	24; 48; 110; 220	-	-	25÷80	1«з»+1«р»; 2«з»	16
РЭ 17	Реле напряжения с секционированной катушкой	Одностабильное	Постоянный	110; 220	0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 63	48; 110	-	1«з»+1«р»; 2«з»+2«р»	10
РЭ 17Т	Реле напряжения с секционированной катушкой			75	-	75	-	2«з»+2«р»	



Реле напряжения РЭ 17

Схема реле РЭ 17, РЭ 17Т



Структура условного обозначения типоразмера реле напряжения РЭ14

РЭ 14-X3	Условное обозначение серии
РЭ 14-X3	Условное обозначение вида реле 4 - минимальное реле напряжения без нормированного коэффициента возврата
РЭ 14-X3	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У - для умеренного климата Т - для тропического климата
РЭ 14-X3	Категория размещения по ГОСТ 15150-69

Структура условного обозначения типоразмера реле напряжения с секционированной катушкой РЭ17

РЭ 17-X3	Условное обозначение серии
РЭ 17-X3	Условное обозначение вида реле 7 - реле напряжения с секционированной катушкой
РЭ 17-X3	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У - для умеренного климата Т - для тропического климата
РЭ 17-X3	Категория размещения по ГОСТ 15150-69

Структура условного обозначения типоразмера реле напряжения с секционированной катушкой для электрооборудования вагонов метрополитена РЭ 17Т

РЭ 17Т-X3	Условное обозначение серии
РЭ 17Т-X3	Условное обозначение вида реле 7Т - реле напряжения с секционированной катушкой для электрооборудования вагонов метрополитена
РЭ 17Т-X3	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У - для умеренного климата Т - для тропического климата
РЭ 17Т-X3	Категория размещения по ГОСТ 15150-69

Типоразмеры и технические данные реле РЭ 14

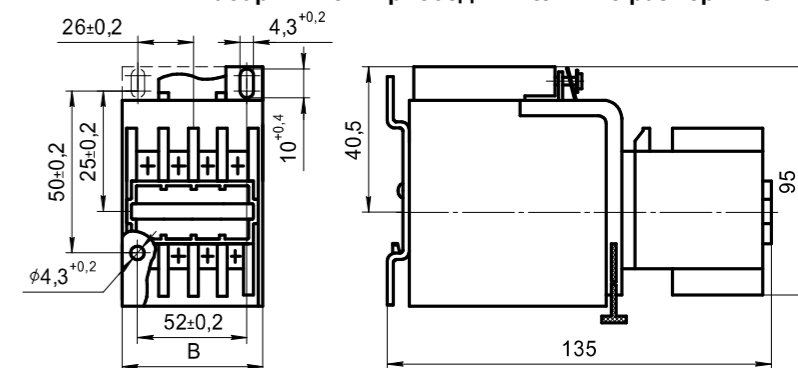
Тип реле РЭ 14	Номинальное напряжение катушки, В	Пределы регулирования				Масса, кг
		25-80%		35-80%		
		Исполнение контактов				
Номенклатурный номер		1«З», 1«Р»	2«З»	2«З», 2«Р»	4«З»	
150140401	24	x				1,1
150140402			x			
150140403				x		
150140404					x	
150140901	48	x				
150140902			x			
150140903				x		
150140904					x	
150140101	110	x				
150140102			x			
150140103				x		
150140104					x	
150140201	220	x				
150140202			x			
150140203				x		
150140204					x	

Типоразмеры и технические данные реле РЭ 17, РЭ 17Т

Тип реле РЭ 17	Номинальное напряжение включающей катушки, В	Номинальное напряжение удерживающей катушки, В	Номинальный ток удерживающей катушки, А	Исполнение контактов		
				1«З» и 1«Р»	2«З» и 2«Р»	
150171011	110	48	-	x		
150171012					x	
150171021		110		110	x	
150171022						x
150171031	220	48		x		

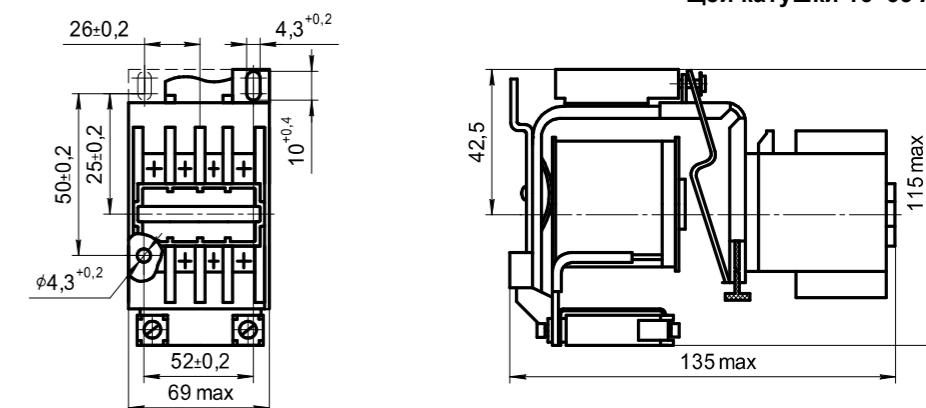
Тип реле РЭ 17 Номенклатурный номер	Номинальное напряжение включающей катушки, В	Номинальное напряжение удерживающей катушки, В	Номинальный ток удерживающей катушки, А	Исполнение контактов	
				1«З» и 1«Р»	2«З» и 2«Р»
150171032	220	48	-		x
150171041		110		x	
150171042	110	-	0,6		x
150171051				x	
150171052					x
150171061					x
150171062					x
150171071					x
150171072					x
150171081					x
150171082					x
150171091					x
150171092					x
150171101					x
150171102					x
150171111					x
150171112					x
150171121					x
150171122					x
150171131					x
150171132		x			
150171141		x			
150171142		x			
150171151		x			
150171152		x			
150171161	220	-	0,6		x
150171162					x
150171171					x
150171172					x
150171181					x
150171182					x
150171191					x
150171192					x
150171201					x
150171202					x
150171211					x
150171212					x
150171221		x			
150171222		x			
150171231		x			
150171232		x			
150171241		x			
150171242		x			
150171251		x			
150171252		x			
150171261		x			
150171262		x			
Тип реле РЭ 17Т	Номинальное напряжение включающей катушки, В	Номинальное напряжение удерживающей катушки, В	Исполнение контактов 2«З» и 2«Р»	Масса, кг, не более	
Номенклатурный номер					
150171272	75	75	x	1,10	

Габаритные и присоединительные размеры РЭ 14



Тип реле	Номинальный ток (напряжение) удерживающей катушки, А (В)	Размер В, мм, не более	Масса, кг, не более
РЭ 14	-	65	1.1
РЭ 17	0.6+10 (48; 110)	69	1.05
РЭ 17Т	75		

Габаритные и присоединительные размеры РЭ 17 на номинальные токи удерживающей катушки 16÷63 А


Формулировка заказа

- полное наименование реле;
- тип реле и номенклатурный номер;
- номинальное напряжение включающей катушки и номинальное напряжение или ток удерживающей катушки;
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.