

В базе данных информационной системы iElectro хранится более 5 000 документов, связанных с различными областями электротехники (технические описания, инструкции, руководства, нормативные документы и т.д.).

Каждый день пользователи системы скачивают более 1 000 документов на свои компьютеры

Приглашаем организации разместить рекламу на этом уникальном пространстве

Реле промежуточные серии РЭ16, РЭ16Т



Каталог Е01000129

Реле промежуточные РЭ16, РЭ16Т предназначены для применения в схемах НКУ электроприводов, в том числе крановых, вагонов метрополитена, тепловозов и электровозов.

Реле предназначены для замены реле электромагнитных типов РЭВ822, РЭВ826, РЭВ800, РЭВ880 при соблюдении условий эксплуатации, оговоренных в технических условиях ТУ 16-88 ИГФР.647115.058 ТУ.

Классификация

Реле классифицируются по: виду реле; количеству замыкающих и размыкающих контактов; наличию приставки времени; климатическому исполнению.

По классификационным признакам реле классифицируются:

по назначению:

РЭ16-11-1, РЭ16-20-1, РЭ16-22-1, РЭ16-40-1, РЭ16Т-22-1 и РЭ16Т-40-1 – промежуточные реле без приставок времени;

РЭ16-12-2, РЭ16-30-2, РЭ16Т-12-2, РЭ16Т-30-2, РЭ16-12-3, РЭ16-30-3, РЭ16Т-12-3 и РЭ16Т-30-3 – промежуточные с полупроводниковой приставкой типа ПВ11, обеспечивающей выдержку времени на возврат после размыкания входной командной цепи при предварительно поданном напряжении питания;

РЭ16-22-4 и РЭ16-40-4 – с конденсаторной приставкой типа ПВ12, обеспечивающей выдержку времени реле на возврат после отключения напряжения питания;

по виду возврата - одностабильные;

по категории применения - AC-11, DC-11, D-12;

по способу крепления – для реле промежуточных, в том числе с полупроводниковыми приставками, – винтами или с помощью пружинной защелки на рейке типа Р2-1 по ОСТ 160.684.423-82, для реле промежуточных с конденсаторными приставками - винтами;

по виду присоединения внешних проводников - с передним присоединением;

по способу присоединения внешних проводников - с винтовыми зажимами.

Структура условного обозначения РЭ1[*]-[*][*]-[*] [*]3:

P31 серия;

[*] вид реле:

6 – реле промежуточное;

6Т- реле промежуточное для оборудования вагонов

метрополитена, тепловозов и электровозов;

[*][*] количество замыкающих и размыкающих контактов:

11- 1 замыкающий и 1 размыкающий; 20- 2 замыкающих;

22- 2 замыкающих и 2 размыкающих; 40-4 замыкающих;

12- 1 замыкающий и 2 размыкающих; 30- 3 замыкающих;

[*] наличие приставки времени:

1 - реле без приставки времени;

2 - реле с полупроводниковой приставкой ПВ11 с выдержкой времени до 5 с;

3 – реле с полупроводниковой приставкой ПВ11 с выдержкой времени до 10 с;

4- реле с конденсаторной приставкой ПВ12;

[*]3 климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

Реле климатического исполнения УЗ также пригодны для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения УХЛ4 для кранов, УХЛ3.1 для метро, кроме того,реле для тепловозов и электровозов допускают эксплуатацию при установке вкомплектные устройства климатического исполнения УХЛ2. Реле климатическогоисполнения ТЗ для тепловозов и электровозов допускают эксплуатацию приустановке в комплектные устройства климатического исполнения Т2.

Структура условного обозначения приставки времени ПВ-ХХ ХЗ:

приставка времени;

[*][*] вид приставки времени:

11- приставка времени полупроводниковая,

12- приставка времени конденсаторная;

[*]3 климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69. E01000129 Каталог

Особенности конструкции

Реле типов РЭ16-[*][*]-1, РЭ16Т-[*][*]-1 состоят из электромагнита и контактной системы. Электромагнит клапанного типа. Он содержит магнитопровод, сердечник с насаженной на нем катушкой и якорь.

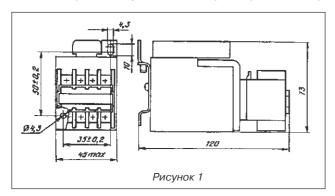
Реле типов РЭ16-[*][*]-2, РЭ16-[*][*]-3, РЭ16Т-[*][*]-3, РЭ16Т-[*][*]-4 состоят из электромагнитного реле и приставки времени (полупроводниковой или конденсаторной), которые установлены на едином металлическом основании.

Приставки времени представляют собой пластмассовый корпус, в котором расположена печатная плата с установленными на ней элементами.

Регулировка выдержки времени полупроводниковой приставки производится поворотом движка регулировочного резистора.

Выводы контактов реле и катушек допускают присоединение втычным способом (без свертывания в кольцо) до двух медных и алюминиевых проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм², выводы приставок времени – сечением от 0,5 до 1,5 мм 2 .

Габаритные и установочные размеры и масса реле приведены на рис. 1, 2.



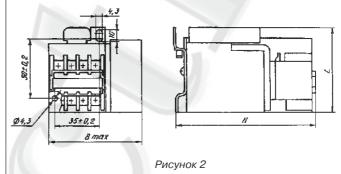


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры и масса реле типов РЭ16-[*][*]-1 и РЭ16Т-[*][*]-1. Масса реле не более 0,55 кг

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры и масса реле типов P316-[*][*]-2, P316-[*][*]-3, P316-[*][*]-4, P316T-[*][*]-2, P316T-[*][*]-3

Таблица к рисунку 2

Типоисполнение	Размеры, мм			Масса, кг, не	Вид приставки
	В	L	Н	более	27.Ap.10.62.63
PЭ16-12-2	73	76	120	0,65	Полупроводниковая
PЭ16-30-2					
PЭ16-12-3					
PЭ16-30-3					
PЭ16-22-4	95	76	125	0,75	Конденсаторная
PЭ16-40-4					
PЭ16T-12-2	73	76	120	0,65	Полупроводниковая
PЭ16T-30-2					
PЭ16T-12-3					
PЭ16T-30-3					

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от -40 до 55°C, для реле, поставляемых для электрооборудования вагонов метрополитена, для тепловозов и электровозов – от -50 до 60°С, при этом допускается транспортирование и хранение реле, в том числе и эксплуатационное, при температуре -60°C.

Высота над уровнем моря не более 2000 м. Реле, кроме реле для электрооборудования вагонов метрополитена, для тепловозов и электровозов, допускают работу на высоте от 2000 до 4300 м в цепях с напряжением до 380 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 220 В постоянного тока при температуре окружающей среды не более 35°С.

Окружающая среда, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Воздействие механических факторов внешней среды для реле РЭ16 соответствует группе условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1-90, для реле РЭ16Т - по группе М25 ГОСТ 17516.1-90.

Имоистопение замыжающих Выд приставки времении постоянного тока постоянного тока Выд приставки времении постоянного тока Выд приставки времения Выд приставки времения Выд приставки времения Постоя предедния Постоя предедния		Количествс	Количество контактов		Входное номиналы	Входное номинальное напряжение, В	
1 1 1 -	олнение	замыкающих	размыкающих	Вид приставки времени	постоянного тока	переменного тока частоты 50/60 Гц	Выдержка времени, с
2 0 Отсутствует - <t< td=""><td>3-11-1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	3-11-1	1	1				
2 2 Отсутствует 4 0 Полупроводниковая 3 0 Полупроводниковая 2 2 4 0 Конденсаторная 2 2 4 0 Отсутствует 1 2 4 0 1 2 3 0 1 2 1 2 3 0 1 2 1 2 1 2	3-20-1	2	0				
4 0 24,48,110,220 3 0 Полупроводниковая 1 2 110,220 3 0 110,220 2 2 Kонденсаторная 110 4 0 110 2 2 220 4 0 220 4 0 0 1 2 50,75,110 3 0 Полупроводниковая 3 0 10 3 0 50,75,110	5-22-1	2	2	OtcytciByer		I	I
3 0 Полупроводниковая 110,220 1 2 10,220 110,220 2 2 110 220 220 4 0 Отсутствует 110 110 110 1 2 2 Отсутствует 50,75,110 - - 3 0 Полупроводниковая 50,75,110 - -	6-40-1	4	0		07 70		
3 0 Полупроводниковая 1 2 110, 220 3 0 110, 220 4 0 Конденсаторная 110 2 2 220 4 0 220 4 0 110 4 0 110 1 2 220 3 0 50, 75,110 1 2 1 3 0 10 олупроводниковая 3 0 1 3 0 1 3 0 1 3 0 1 3 0 0	6-12-2	1	2		74, 40, 110, 220		о О
1 2 Полупроводниковая 110, 220 2 2 Конденсаторная 110 220 220 2 2 Отсутствует 220 220 110 110 4 0 Отсутствует 50, 75,110 - - 1 2 1 50, 75,110 - 3 0 Полупроводниковая - - 3 0 - - -	6-30-2	3	0			0 0 0	0,6-6,0
3 0 110	6-12-3	1	2	Полупроводниковая		110, 220	, ,
2 2 Конденсаторная 110 110 220 220 2 2 Отсутствует 110 110 110 110 1 2 Отсутствует 50, 75,110 – 50, 75,110 – 3 0 Полупроводниковая – — —	6-30-3	က	0				0,01–1
4 0 NORIGINARY 110 110 2 2 Отсутствует Отсутствует 50, 75,110 - 3 0 Полупроводниковая - 50, 75,110 - 3 0 1 2 - 3 0 0 - 3 0 0 -	6-22-4	2	2	No.	<u>110</u> 220	11 <u>0</u> 220	<u>Не менее 0,23</u> Не менее 1
2 Отсутствует 4 0 1 2 3 0 1 2 1 2 1 2 3 0 3 0	6-40-4	4	0	Nortgenear opnax	11 <u>0</u> 220	<u>110</u> 220	<u>Не менее 0,23</u> /Не менее 1
4 0 Orcytclayer 1 2 50,75,110 1 2 Полупроводниковая 3 0 - 3 0 - 3 0 -	3T-22-1	2	2				
1 2 3 0 1 2 3 0 3 0	ST-40-1	4	0	Olcylcikyel			I
3 0 Полупроводниковая 3 0	5T-12-2	1	2		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °
1 2 Полупроводимовая 3 0	1-30-2	3	0		5, 5,		
3 0	1-12-3	1	2	TOTIST TO	1	1	7
	T-30-3	3	0			7	2

, то согласованию с заказчиком по отдельному заказу могут поставляться реле с иным сочетанием и количеством контактов.

E01000129 Каталог

Рабочее положение в пространстве - на вертикальной плоскости, допустимые отклонения до 5° в любую сторону, для реле, предназначенных для тепловозов и электровозов, - не более 15° в любую сторону.

Степень защиты реле IP00 по ГОСТ 14255-69. Требования безопасности должны соответствовать ΓΟCT 12.2.007.6-75.

Технические данные

Типоисполнения реле указаны в таблице.

Номинальное напряжение контактов, В: постоянного тока	24÷660 16 0,85-1,05 0,7-1,1
P316-[*][*]-4:	
постоянного тока, Вт	10 0 ua 24
постоянного тока, вт	48, 75, 110 B;
	12,0 на 220 В
переменного тока, В.А	
для реле типа РЭ16Т постоянного тока, Вт	
Разброс выдержки времени, %	10,0
для реле типов РЭ16-[*][*]-2, РЭ16-[*][*]-3 в	
диапазоне уставок:	
от 20 до 100% максимальной	+3
от 10 до 20% максимальной	
для реле типов РЭ16-[*][*]-4	
Дополнительная погрешность выдержки времени, %,	=20
не более, для реле типов	
РЭ16-[*][*]-2, РЭ16-[*][*]-3 в диапазоне уставок:	
от 20 до 100% максимальной:	
от изменения входного напряжения	+3
от изменения температуры окружающей среды	
от 10 до 20% максимальной:	10
от изменения входного напряжения	+10
от изменения температуры окружающей среды	
Механическая износостойкость, млн циклов ВО:	
для реле РЭ16	20.0
для реле РЭ16Т	
Коммутационная износостойкость, млн циклов ВО	
ROWNING TACHTOTICAL MOTIOCOCTOVIROOTS, WITH LINGIOS DO	,0

Реле допускают работу в режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном с частотой включения до 1200 в час и относительной продолжительностью включений до 40% и кратковременном.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 4 лет со дня отгрузки их потребителю для внутрироссийских поставок или с момента проследования через границу государстваизготовителя при поставке на экспорт.

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-88 ИГФР.647115.058 ТУ