

Реле указательные типов РУ21, РУ21-1

ТУ16-523.465-79

Реле указательные предназначены для использования в качестве указателя действия схем защиты и автоматики:

- РУ21 в цепях постоянного и переменного тока частотой 50 Hz;
- РУ21-1 в цепях постоянного тока.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Hz с максимальным ускорением 0,5 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Основные параметры

Тип реле	Род тока	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, V	Ток срабатывания, А	Напряжение срабатывания, V	Потребляемая мощность, не более	Длительный ток, А	Длительное напряжение, V	Количество контактов без самовозврата		
									2 замык.	2 размык.	1замык., 1размык.
									Номенклатурный номер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
РУ21/0,006	постоянный	0,006	-	0,006	-	0,25W	0,018	-	28021025N	28021425N	28021525N
РУ21/0,01		0,01		0,01			0,03		28021001N	28021401N	28021501N
РУ21/0,016		0,016		0,016			0,048		28021002N	28021402N	28021502N
РУ21/0,025		0,025		0,025			0,075		28021003N	28021403N	28021503N
РУ21/0,05		0,05		0,05			0,15		28021004N	28021404N	28021504N
РУ21/0,06		0,06		0,06			0,18		28021026N	28021426N	28021526N
РУ21/0,08		0,08		0,08			0,24		28021005N	28021405N	28021505N
РУ21/0,1		0,1		0,1			0,3		28021006N	28021406N	28021506N
РУ21/0,16		0,16		0,16			0,48		28021007N	28021407N	28021507N
РУ21/0,25		0,25		0,25			0,75		28021008N	28021408N	28021508N
РУ21/0,4		0,4		0,4			1,2		28021027N	28021427N	28021527N
Р21/0,5		0,5		0,5			1,5		28021009N	28021409N	28021509N
РУ21/1		1		1			3		28021010N	28021410N	28021510N
РУ21/2		2		2			6		28021011N	28021411N	28021511N
РУ21/2,5		2,5		2,5			7,5		28021028N	28021428N	28021528N
РУ21/4		4		4			12		28021012N	28021412N	28021512N
РУ21/220		-	220	-	160	2,75 W		242	28021024N	28021424N	28021524N
РУ21/110			110		80	1,75 W		121	28021023N	28021423N	28021523N
РУ21/48			48		35	1,75W		53	28021022N	28021422N	28021522N
РУ21/24			24		17,5	1,75W		26,5	28021021N	28021421N	28021521N

Продолжение таблицы

Тип реле	Род тока	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, V	Ток срабатывания, А	Напряжение срабатывания, V	Потребляемая мощность, не более	Длительный ток, А	Длительное напряжение, V	Количество контактов без самовозврата		
									2 замык.	2 размык.	1 замык., 1 размык.
									Номенклатурный номер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
РУ21/0,025	переменный 50 Hz	0,025	-	0,025	-	2VA	0,0375	-	28221003N	28221403N	28221503N
РУ21/0,05		0,05		0,05			0,075		28221004N	28221404N	28221504N
РУ21/0,08		0,08		0,08			0,12		28221005N	28221405N	28221505N
РУ21/0,1		0,1		0,1			0,15		28221006N	28221406N	28221506N
РУ21/0,16		0,16		0,16			0,24		28221007N	28221407N	28221507N
РУ21/0,25		0,25		0,25			0,375		28221008N	28221408N	28221508N
РУ21/0,4		0,4		0,4			0,6		28221027N	28221427N	28221527N
РУ21/0,5		0,5		0,5			0,75		28221009N	28221409N	28221509N
РУ21/1		1		1			1,5		28221010N	28221410N	28221510N
РУ21/2,5		2,5		2,5			3,75		28221028N	28221428N	28221528N
РУ21/220		-	220	-	176	5VA	-	242	28221024N	28221424N	28221524N
РУ21/110		-	110	-	88		-	121	28221023N	28221423N	28221523N
РУ21-1/0,006	постоянный	0,006	-	0,006	-	0,25W	0,018	-	28121025N	28121425N	28121525N
РУ21-1/0,01		0,01		0,01			0,03		28121001N	28121401N	28121501N
РУ21-1/0,016		0,016		0,016			0,048		28121002N	28121402N	28121502N
РУ21-1/0,025		0,025		0,025			0,075		28121003N	28121403N	28121503N
РУ21-1/0,05		0,05		0,05			0,15		28121004N	28121404N	28121504N
РУ21-1/0,06		0,06		0,06			0,18		28121026N	28121426N	28121526N
РУ21-1/0,08		0,08		0,08			0,24		28121005N	28121405N	28121505N
РУ21-1/0,1		0,1		0,1			0,3		28121006N	28121406N	28121506N
РУ21-1/0,16		0,16		0,16			0,48		28121007N	28121407N	28121507N
РУ21-1/0,25		0,25		0,25			0,75		28121008N	28121408N	28121508N
РУ21-1/0,4		0,4		0,4			1,2		28121027N	28121427N	28121527N
РУ21-1/0,5		0,5		0,5			1,5		28121009N	28121409N	28121509N
РУ21-1/1		1		1			3		28121010N	28121410N	28121510N
РУ21-1/2		2		2			6		28121011N	28121411N	28121511N
РУ21-1/2,5		2,5		2,5			7,5		28121028N	28121428N	28121528N
РУ21-1/4		4		4			12		28121012N	28121412N	28121512N
РУ21-1/220		-	220	-	160	2,75 W		242	28121024N	28121424N	28121524N
РУ21-1/110		-	110	-	80	1,75 W		121	28121023N	28121423N	28121523N
РУ21-1/48		-	48	-	35	1,75 W		53	28121022N	28121422N	28121522N
РУ21-1/24		-	24	-	17,5	1,75 W		26,5	28121021N	28121421N	28121521N

Вместо знака N указать:

4 – для утопленного исполнения;

7 – с универсальным комплектом деталей присоединения (переднее, заднее винтом, заднее шпилькой).

Технические параметры

Количество контактов:

- РУ21 (возврат контактов и указателя действия в исходное состояние производится вручную)
- РУ21-1

2 замыкающих без самовозврата*
2 замыкающих и дополнительный контакт с самовозвратом
15

Время срабатывания контакта с самовозвратом реле РУ21-1, ms, не более

Коммутационная способность контактов без самовозврата при напряжении от 24 до 250 V или токе до 2 А, не более:

- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s, W 50
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA 200

Коммутационная износостойкость контактов без самовозврата (с нагрузкой на замыкающих контактах), циклы ВО, не менее 250

Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее 5000

Мощность активной нагрузки (коммутируемый ток от 1×10^{-3} до 1×10^{-1} А, коммутируемое напряжение от 0,1 до 60V), коммутируемая контактом с самовозвратом, W, не более 6

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой) выступающего монтажа и заднее утопленного монтажа

Габаритные размеры, mm, не более 66 x 66 x 115

Масса реле, kg, не более 0,55

*) Перестановкой контактных мостиков возможно получение реле РУ21 и РУ21-1 с 2 размыкающими или 1 замыкающим, 1 размыкающим контактами, либо заказать реле с необходимым сочетанием контактов согласно таблице «Основные параметры».

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения:

РУ XX Х4

РУ - реле указательное;

XX – условный номер разработки:

21 - без контакта с самовозвратом;

21-1 – с контактом с самовозвратом;

Х 4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или 04);
- номинальное напряжение или ток; частоту переменного тока (50 Hz);
- количество контактов без самовозврата;
- род присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой) или заднее утопленное;
- номер технических условий.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунках 1; 2, схемы подключения реле – на рисунке 3.