

■ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТРЕХФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РСН25М, РСН26М, РСН27М



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РСН25М и РСН26М предназначены для контроля допустимого уровня напряжения, обрыва и порядка чередования фаз; реле РСН27М - для контроля допустимого уровня напряжения и обрыва фаз в системах трехфазного напряжения.

Условия эксплуатации:

Вид климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150;

температура окружающего воздуха от минус 40 до + 55 °С;

высота над уровнем моря не более 2000 м;

относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25°С.

вибрация мест крепления реле в диапазоне частот 10...100Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле соответствуют требованиям ТУ3425-060-00216823-98.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ реле приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами - в таблицах 2 и 3.

Таблица 1

Параметр	Тип реле		
	РСН25М	РСН26М	РСН27М
Номинальное линейное напряжение частоты 50 Гц, В	100; 220; 380; 400		220; 380
Диапазон регулирования времени срабатывания, с	0,15...10,0*		≤ 0,15
Напряжение срабатывания реле при: -однофазном снижении напряжения (при $U_{ном}$ в двух других фазах)	(0,6±0,05)Uфн	(0,73±0,08)Uфн	(0,75±0,05)Uфн
-симметричном снижении фазных напряжений	менее 0,85 Uфн	менее 0,5 Uфн	
Реле срабатывает при:	с заданной уставкой по времени		не срабатывает
-обратном чередовании фаз			≤ 0,15
-обрыве одной фазы			
-обрыве двух или трех фаз	не более 0,1 с		
Количество и вид выходных контактов	1 «з»+1 «р»		
Потребляемая мощность, ВА, не более	6,5		6,0
Масса, кг, не более	0,3		
Область применения реле	источники и преобразователи электрической энергии	трехфазные асинхронные двигатели	трехфазные крановые асинхронные двигатели и реверсивные электроприводы
Заменяемые (функционально) типы реле	ЕЛ-10; ЕЛ-11	ЕЛ-8; ЕЛ-12	ЕЛ-13

* По заказу потребителей производится поставка реле с диапазоном регулирования времени срабатывания 0,1...1 с и 1,0...10 с.

Выходные контакты реле обеспечивают коммутацию нагрузок с числом циклов коммутационной износостойкости и коммутационной способности, указанных в таблицах 2 и 3, и, в частности, обеспечивают коммутацию катушек пускателей на токи до 100А.

Таблица 2

Род тока	Характер нагрузки	Категория применения по ГОСТ12434	Режим нормальных коммутаций				
			Номинальное рабочее напряжение, В	Ток, А		Частота коммутации, 1/ч, не более	Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее
				включ.	отключ.		
переменный	Индуктивная $\cos \varphi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \varphi_{\text{откл}} \geq 0,4$	AC-11	24	5	0,5	500	100 000
			110	4	0,4		
			220	3	0,3		
			380*	1,5	0,15		
постоянный	Индуктивная $\tau \leq 0,035\text{с}$	DC-11	24	0,6		500	200 000
			110	0,16			
			220	0,08			

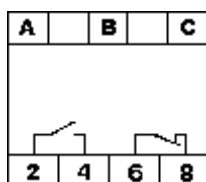
* Для режима коммутации цепей нагрузок с напряжением 380 В допускается использовать в реле только один замыкающий или только размыкающий контакты в отдельности.

Таблица 3

Род тока	Характер нагрузки	Категория применения по ГОСТ12434	Режим редких коммутаций			
			Напряжение, В	Ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее
				включ.	отключ.	
переменный	Индуктивная $\cos \varphi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \varphi_{\text{откл}} \geq 0,7$	AC-11	26,4	8,8	8,8	50
			121	6,6	6,6	
			242	5,5	5,5	
			418	1,7	1,7	
постоянный	Индуктивная $\tau \leq 0,035\text{с}$	DC-11	26,4	2,0		20
			121	0,4		
			242	0,2		

Наименьший коммутируемый ток – 0,01А при напряжении 24В.

Схема подключения



Крепление с помощью двух винтов М4, либо с помощью защелки на DIN-рейку 35 мм.

При заказе реле необходимо указать: тип реле, номинальное линейное напряжение, диапазон регулирования времени срабатывания, способ крепления (винтами или защелкой).

Пример заказа

Реле РСН25М с линейным напряжением 380 В переменного тока частоты 50 Гц с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами: **РСН25М, 380 В 1-10с, крепление винтом**

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры

