

РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА РЗД-1



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле защиты электродвигателей типа РЗД-1 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей и индикации причин аварии.

Реле РЗД-1 отличаются широкими функциональными возможностями, простотой задания уставок срабатывания (путем набора комбинации фиксированных дискретных уставок в двоичном коде), не требующей имитации, и точностью их задания (в пределах дискреты).

Реле соответствует ТУ3425-118-00216823-2002.

Условия эксплуатации:

интервал рабочих температур от минус 40 °С до 55 °С.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все исполнения реле РЗД-1 обеспечивают защиту двигателей при возникновении следующих аварийных ситуаций:

- недопустимая асимметрия напряжения или обрыв фаз трехфазной сети переменного тока на стороне 6(10) кВ или 380 В питающего трансформатора;
- перегрузка двигателя по току.

Реле РЗД-1 запрещает пуск двигателя при недопустимом снижении сопротивления изоляции его обмоток относительно корпуса.

Реле РЗД-1 имеют также исполнения с дополнительными функциями:

- тепловая защита (при наличии позисторов в обмотках двигателя);
- контроль технологического параметра, например, давления в трубопроводе по датчику, имеющему выход в виде «сухого контакта»;
- контроль по току перегрузки механизма, работающего в стопорящем режиме;
- с тремя информационными выходами («сухие» контакты) для связи с контроллером или ЭВМ.

Типоисполнения, основные параметры и дополнительные функции реле приведены ниже в таблице.

Типоисполнение реле	Номинальные параметры трехфазной питающей сети		Номинал. ток двигателя, А	Дополнительные функции					
	напряжение (линейное), В	частота, Гц		тепловая защита	контроль технологического параметра	контроль по току нагрузки механизма	информационные выходы для связи с контроллером или ЭВМ		
РЗД-1-1У2	380	50	до 10	-	-	-	-		
РЗД-1-1ТУ2				+	-	-	-		
РЗД-1-1КУ2				-	+	-	-		
РЗД-1-1ТКУ2				+	+	-	-		
РЗД-1-1ПУ2				-	-	+	-		
РЗД-1-1ИУ2				-	-	-	+		
РЗД-1-1ПИУ2			-	-	-	+	+		
РЗД-1-2У2			10-100	50	10-100	-	-	-	-
РЗД-1-2ТУ2						+	-	-	-
РЗД-1-2КУ2						-	+	-	-
РЗД-1-2ТКУ2						+	+	-	-
РЗД-1-2ПУ2						-	-	+	-
РЗД-1-2ИУ2						-	-	-	+
РЗД-1-2ПИУ2			-	-	-	+	+		
РЗД-1-3У2			св. 100	50	св. 100	-	-	-	-
РЗД-1-3ТУ2						+	-	-	-
РЗД-1-3КУ2						-	+	-	-
РЗД-1-3ПУ2						-	-	+	-
РЗД-1-3ИУ2	-	-				-	+		
РЗД-1-3ПИУ2	-	-				-	+	+	

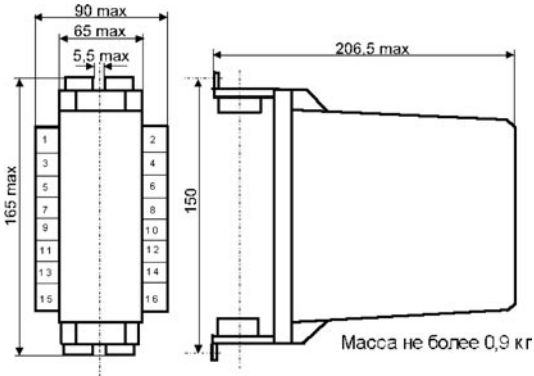
Реле РЗД-1 имеют исполнения по току двигателя:

- до 10 А со встроенными в реле трансформаторами тока. Диапазон уставок тока 0,2 ÷ 12,6 А с дискретой 0,2 А;
- от 10 до 100 А со встроенными в реле трансформаторами тока. Диапазон уставок тока 2 ÷ 126 А с дискретой 2 А;
- свыше 100 А с входами по току с внешних трансформаторов тока. Диапазон задания уставок тока Квнешнего тт x (0,2 ÷ 12,6) А – 6 разрядов двоичного кода с дискретой Квнешнего тт x 0,2 А.

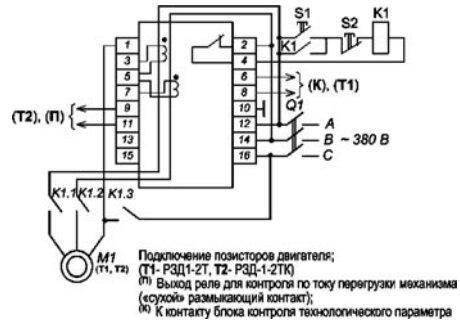
Выходной сухой размыкающий контакт реле обеспечивает коммутацию катушки пускателя 0-6 величины напряжением до 380 В или другой коммутационной аппаратуры. Потребляемая мощность реле не более 3,5 Вт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

При заказе необходимо указать: типоразмер реле, обозначение технических условий.



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ РЗД-1-1, РЗД-1-2, РЗД1-2Т, РЗД-1-2К, РЗД-1-2П, РЗД-1-2ТК



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле на ток от 10 до 100 А с контролем технологического параметра: **РЗД-1-2КУ2, ТУ3425-118-00216823- 2002.**