

Реле электромагнитные РЭМ200
 ТУ 16-647.030-85

Реле электромагнитные постоянного тока серии РЭМ 200 предназначены для коммутаций цепей в схемах автоматического управления электроприводами постоянного тока и напряжением до 320 В судового электрооборудования и тепловозов.

Реле имеют исполнения:

реле с выдержкой времени при отключении: РЭМ 211, РЭМ 221, РЭМ 212, РЭМ 222;
 реле напряжения: РЭМ 231, РЭМ 232.

Формулировка заказа

полное наименование реле;
 тип реле;
 номинальное напряжение втягивающей катушки;
 выдержка времени;
 номенклатурный номер.

Технические характеристики (таблица 1)

Номинальный ток контактов, А	10
Номинальное напряжение цепи контактов, В	110, 220, 320
Частота включения, в час: РЭМ 211, РЭМ 221, РЭМ 212, РЭМ 222 РЭМ 231, РЭМ 232	до 600 до 1200
Допустимые режимы работы	прерывисто-продолжительный повторно-кратковременный (ПВ 40%) кратковременный
Присоединение проводников к контактам и катушкам	переднее
Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +60
Масса, кг, не более	3,5

Технические характеристики (таблица 2)

Тип реле	Количество переключающих контактов	Выдержка времени, с	Напряжение катушки, В	Напряжение срабатывания
РЭМ 211	1	0,5; 0,8; 1,0; 1,5	27, 55, 110, 220	0,65 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В
РЭМ 212	2	0,5; 0,8; 1,0	27, 55, 110, 220	0,65 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В
РЭМ 221	1	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0	27, 55, 110, 220	0,65 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В
РЭМ 222	2	0,8; 1,0; 1,5	27, 55, 110, 220	0,65 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В
РЭМ 231	1	-	27, 55, 110, 220	0,45 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В
РЭМ 232	2	-	27, 55, 110, 220	0,55 U _н
			95-170	95 В
			175-320	175 В

РЭМ 211*	1	от 0,3 до 1,5	75, 110	0,53 Ун
РЭМ 221*		от 1,0 до 3,0	75, 110	

* Реле для тепловозов.

Регулировка реле при эксплуатации на меньшую выдержку времени возможна при помощи регулировочной пружины.

Технические характеристики (таблица 3)

Режим	Номинальное напряжение постоянного тока на разомкнутых контактах, В	Рабочий ток, коммутируемый контактами, А не более		Характер нагрузки	Общее количество коммутаций, не менее
		включаемый	отключаемый		
Нормальных коммутаций	110	10.0	0.5	Индуктивная $\tau \leq 0,05$ с	150 000
	220	5.0	0.2		
	320	3.5	0.13		
	110	10.0	1.0	Активная	
	220	5.0	0.5		
	320	3.5	0.35		
Редких коммутаций	110	10.0	1.5	Индуктивная $\tau \leq 0,05$ с	100
	220	5.0	1.0		
	320	3.5	0.6		
	110	10.0	2.5	Активная	
	220	5.0	2.0		
	320	3.5	1.2		

Технические характеристики (таблица 4)

Тип реле						Выдержка времени, с	Напряжение катушки, В
РЭМ 232	РЭМ 231	РЭМ 222	РЭМ 221	РЭМ 212	РЭМ 211		
					152110123	0.5	110*
					152110124	0.8	
					152110125	1.0	
					152110127	1.5	
					152110723	0.5	75*
					152110724	0.8	
					152110725	1.0	
					152110727	1.5	
			152210125			1.0	110*
			152210127			1.5	
			152210129			2.0	
			152210131			2.5	
			152210133			3.0	75*
			152210725			1.0	
			152210727			1.5	
			152210729			2.0	
			152210731			2.5	
			152210731			3.0	

			152210733			3.0	
162320101	162310101			162120123	162110123	0.5	110
		162220124		162120124	162110124	0.8	
		162220125	162210125	162120125	162110125	1.0	
		162220127	162210127		162110127	1.5	
			162210129			2.0	
			162210131			2.5	
			162210133			3.0	
162320201	162310201			162120223	162110223	0.5	220
		162220224		162120224	162110224	0.8	
		162220225	162210225	162120225	162110225	1.0	
		162220227	162210227		162110227	1.5	
			162210229			2.0	
			162210231			2.5	
			162210233			3.0	
162320301	162310301			162120323	162110323	0.5	55
		162220324		162120324	162110324	0.8	
		162220325	162210325	162120325	162110325	1.0	
		162220327	162210327		162110327	1.5	
			162210329			2.0	
			162210331			2.5	
			162210333			3.0	
162320501	162310501			162120523	162110523	0.5	27
		162220524		162120524	162110524	0.8	
		162220524	162210525	162120525	162110525	1.0	
		162220527	162210527		162110527	1.5	
			162210529			2.0	
			162210531			2.5	
			162210533			3.0	
162321801	162311801			162121823	162111823	0.5	95-170
		162221824		162121824	162111824	0.8	
		162221825	162211825	162121825	162111825	1.0	
		162221827	162211827		162111827	1.5	
			162211829			2.0	
			162211831			2.5	
			162211833			3.0	
162321901	162311901			162121923	162111923	0.5	175-320
		162221924		162121924	162111924	0.8	
		162221925	162211925	162121925	162111925	1.0	
		162221927	162211927		162111927	1.5	
			162211929			2.0	
			162211931			2.5	
			162211933			3.0	

* Реле для тепловозов.