

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пускатели предназначены для управления и дистанционного реверсирования электродвигателя в сетях с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660/380, 1140/660 В, используются в подземных выработках, а также в поточно-транспортных системах поверхностного комплекса угольных и сланцевых шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – РН1.

Степень защиты – IP54.

Продукция сертифицирована.



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ:

- пускатель реверсивный имеет дистанционное управление по 3-х проводной схеме с уровнем напряжения 12В от кнопочного поста управления или аппаратуры автоматизации;
- взаимная электрическая блокировка последовательности включения двух пускателей;
- отключение кнопкой «СТОП» установленной на корпусе пускателя.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ:

- токовая отсечка, защита от токов к.з. и перегрузки;
- нулевая защита;
- защита от самовключения пускателя при $U_c > 1,5 U_n$;
- защита от включения при повреждении изоляции отходящего присоединения менее 30 кОм (БКИ);
- защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил;
- защита от увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше 100 Ом.

ФУНКЦИИ ПРОВЕРКИ:

- проверка исправности блока контроля изоляции (БКИ) сети, световой и звуковой сигнализации при ее срабатывании;
- исправности схемы, цепи дистанционного управления и работы пускателя без подачи напряжения в отходящее присоединение;
- ручное тестирование срабатывания механизма расцепителя автоматического выключателя.

ФУНКЦИИ СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

- контроль напряжения сети — индикатор «Сеть»;
- контактор пускателя включен — индикатор «КМ1, КМ2»;
- контроль цепи дистанционного управления и увеличения сопротивления заземляющей жилы — индикатор «БУКС»;
- режим к.з. или перегрузки — индикатор «МТЗ»;
- сопротивление изоляции сети ниже нормы — индикатор «БКИ»
- автоматический выключатель включен — индикатор «QF».

ФУНКЦИИ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

- подача автоматического, предупредительного, предпускового сигнала с выдержкой времени 0,5 с или 5-8с:
- зуммером, встроенным в панель управления ПСУ-1Р пускателя (сигнал контрольный);
- внешней сиреной (сигнализатор звуковой рудничный типа СР-104) установленной у удаленного механизма включаемого пускателем.
- подача кнопкой «Сигнал» обслуживающим персоналом кодового, предупредительного сигнала с целью координации действий при включении и отключении механизма;
- дублирование световых сигналов аварийного отключения зуммером, встроенным в пускатель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типо-размер	Тип пускателя	Номинальное напряжение Uном, В	Номинальный ток, Iном, А	Частота, Гц	Мощность двигателя Рдвиг, кВт		Диапазон уставок расцепителей		Категория применения	
					380 В	660 В	перегрузки Iт (А)	токов к.з. Im (А)		
0	ПРР-0,4М	660/380	0,4	50/60	0,09	0,75; 1,1	0,25-0,4	5	АС-3 АС-4	
	ПРР-0,63М		0,63		0,12; 0,18		0,37	0,4-0,63		8
	ПРР-1,0М		1,0		0,25		0,55	0,63-1,0		13
	ПРР-1,6М		1,6		0,37; 0,55		0,75; 1,1	1,0-1,6		22,5
	ПРР-2,5М		2,5		0,75		1,5	1,6-2,5		33,5
	ПРР-4,0М		4,0		1,1; 1,5		2,2; 3,0	2,5-4,0		51
	ПРР-6,3М		6,3		2,2		4,0	4,0-6,3		78
	ПРР-10М		10,0		3,0; 4,0		5,5; 7,5	6,0-10,0		138
I	ПРР-16М	16,0	5,5	9,0; 11,0	9,0-14,0	170	АС-3 АС-4			
	ПРР-18М	18	7,5	15	13 - 18	223				
	ПРР-25М	25	11	18,5	10 - 25	327				
	ПРР-32М	32	15	22	24 - 32	416				
	ПРР-40М	40	18,5	30	25 - 40	520				
II	ПРР-63М	63	30	45	40 - 63	820	АС-3 АС-4			
	ПРР-100М	100	45	75	40 - 100	125 - 1500				
	ПРР-125М	125	55	110	63 - 125	200 - 2400				
	ПРР-160М	160	75	132	63 - 160	200 - 2400				
III	ПРР-250М	250	110	200	100 - 250	350 - 3500	АС-3 АС-4			
	ПРР-320М	320	160	280	160 - 320	500 - 6000				
	ПРР-400М	400	200	315	160 - 400	500 - 6000				
IV	ПРР-500М	500	250	450	250 - 500	800 - 7000	АС-3 АС-4			
	ПРР-630М	660/380	630	50/60	335	450		250 - 630	800 - 7000	
V	ПРР-800М	660/380	800	50/60	400	800	315-800	1000-12000	АС-3 АС-4	



Рис. 1 Общий вид пускателя.

- 1 – крышка камеры вводов;
- 2 – кабельный ввод контрольного кабеля;
- 3 – кабельный ввод силового кабеля;
- 4 – ручка;
- 5 – рукоятка автоматического выключателя;
- 6 – корпус;
- 7 – зажим заземляющий;
- 8 – салазки;
- 9 – запорное устройство дверцы;
- 10 – дверца;
- 11 – панель ПСУ-1Р.



Рис. 2 Камера пускозащитной аппаратуры.

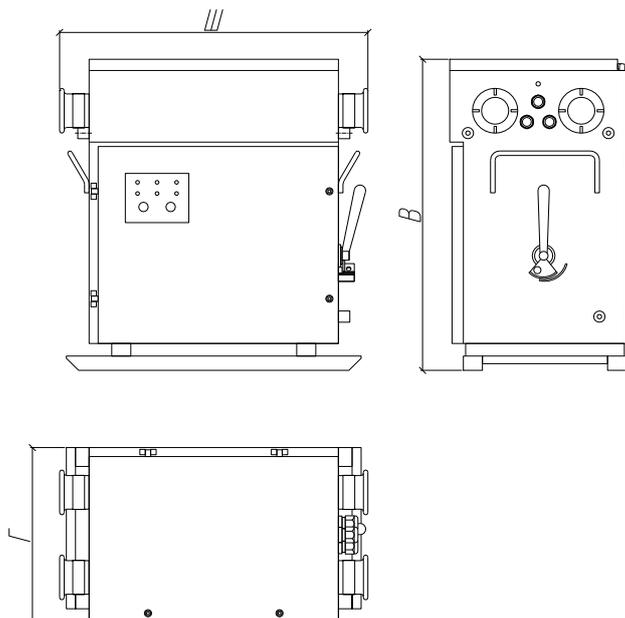
- 1 – крышка;
- 2 – выключатель автоматический;
- 3 – кабельный ввод контрольного кабеля;
- 4 – кабельный ввод силового кабеля;
- 5 – ручка;
- 6 – рукоятка выключателя автоматического;
- 7 – механизм блокировки дверцы с выключателем автоматическим;
- 8 – контакторы КМ1 и КМ2;
- 9 – зажим заземляющий;
- 10 – салазки;
- 11 – блок управления БУКС-1РС;
- 12 – переключатель напряжения 660/380В;
- 13 – защитная крышка панели управления ПСУ-1Р.



Рис. 3 Камера вводов.

- 1 – устройство закрепляющее кабель;
- 2 – защитный кожух силовых зажимов сетевого кабеля;
- 3 – зажимы силовые отходящего кабеля;
- 4 – клеммник цепей управления;
- 5 – кабельный ввод кабеля управления.

КОНСТРУКЦИЯ:



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА:

Типоразмер	Тип пускателя	Габаритные размеры, Ш x В x Г, мм	Масса, кг
0	ПРР-0,4М	550 x 560 x 220	до 33
	ПРР-0,63М		
	ПРР-1,0М		
	ПРР-1,6М		
	ПРР-2,5М		
	ПРР-4,0М		
	ПРР-4,0М		
	ПРР-6,3М		
I	ПРР-18М	590 x 640 x 290	34
	ПРР-25М		
	ПРР-32М		
	ПРР-40М		
	ПРР-63М		
II	ПРР-100М	680 x 690 x 390	100
	ПРР-125М		
	ПРР-160М		
	ПРР-250М		
III	ПРР-320М	730 x 720 x 440	140
	ПРР-400М	830 x 830 x 440	
IV	ПРР-630М	930 x 930 x 480	170

ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И ДИАМЕТРОВ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КАБЕЛЕЙ:

Наз-ние камер	Наз-ние кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей				
		ПРР-0,4М÷ПРР-4,0М* ПРР-10М÷ПРР-16М**	ПРР-18М÷ ПРР-63М	ПРР-100М÷ ПРР250М	ПРР-320М÷ ПРР-500М	ПРР-630М
Сетевая камера	Ввод	1/16...24* 1/20...29**	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
	Транзитный вывод	1/16...24* 1/20...29**	1/20...29	1/32...60	1/32...66	1/32...66
Камера выводов	Вывод к токоприемнику	1/13...18* 1/16...24**	1/16...24	2/32...60	2/32...66	2/32...66
	Выводы контрольных кабелей	2/10...14* 2/10...14**	2/10...14	3/10...14	3/10...14	3/10...14