

Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-2МН на DIN-рейку



Назначение

Пускатель предназначен для бесконтактного управления электрическим исполнительным механизмом или электроприводом трубопроводной арматуры, в которых использованы однофазные электродвигатели.

Пускатели предназначены для использования в составе АСУ ТП, в том числе на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслях промышленности. Пускатели являются изделиями общего назначения по ГОСТ 18311, место установки пускателей - взрывопожаробезопасное помещение.

Пускатель имеет климатические исполнения по ГОСТ

15150 УХЛ4. Диапазоном рабочих температур от минус 20 до плюс 50 °С при относительной влажности не более 80 % и атмосферном давлении от 86 до 106,7 кПа.

Масса пускателя не более 0,5 кг.

Габаритные и установочные размеры 105x90x60 мм.

Пускатель имеет степень защиты от проникновения твердых тел и воды – IP20 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления пускатели должны соответствовать группе Р1 ГОСТ 12997.

Пускатели должны быть устойчивыми и прочными к воздействию синусоидальных вибраций по группе исполнения L3 ГОСТ 12997.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение переменного тока, В	220
Частота входного переменного напряжения, Гц	50±1
Максимальный ток электродвигателя, А, не более	5
Минимальная мощность электродвигателя, W	120
Максимальный коммутируемый ток выходных силовых цепей, А, не более:	
- в продолжительном режиме включения	4
- в повторно-кратковременном реверсивном режиме с частотой включений до 630 в час и продолжительностью включений до 25 %	6
Падение напряжения на выходных силовых цепях пускателя, V, не более	6
Ток утечки выходных силовых цепей пускателей при отсутствии сигнала управления на его входе, mA, не более	5

Внутренний источник питания пускателя выдает нестабилизированное напряжение постоянного тока от 22 до 30 V (24 V).

Примечание – Источники питания предназначены для питания цепей управления.

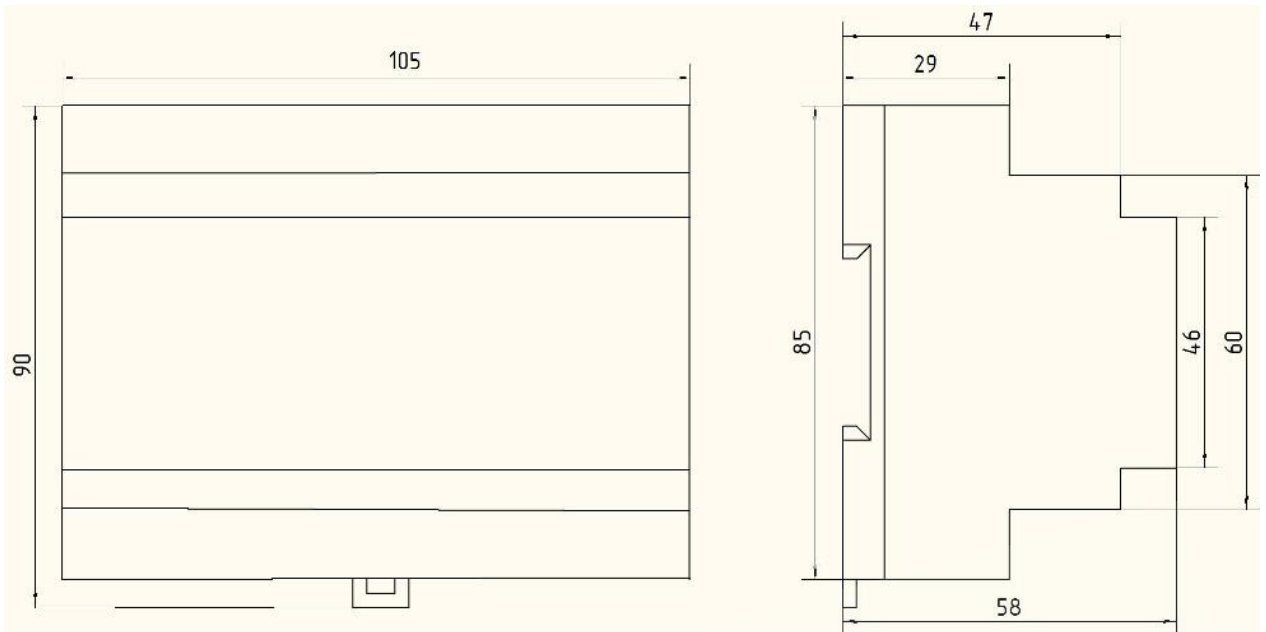
Подключаемая дополнительная нагрузка – до 50mA.

Электрическая изоляция между гальванически несвязанными цепями выдерживает в течение 1 min действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Hz.

- 500 V - для цепей с напряжением до 42 V;

- 2000 V - для цепей с напряжением от 250 до 650 V.

Электрическое сопротивление изоляции между отдельными электрическими цепями и между этими цепями и корпусом пускателей, не менее - 50 МОм.



Габаритный размер ПБР-2МН.

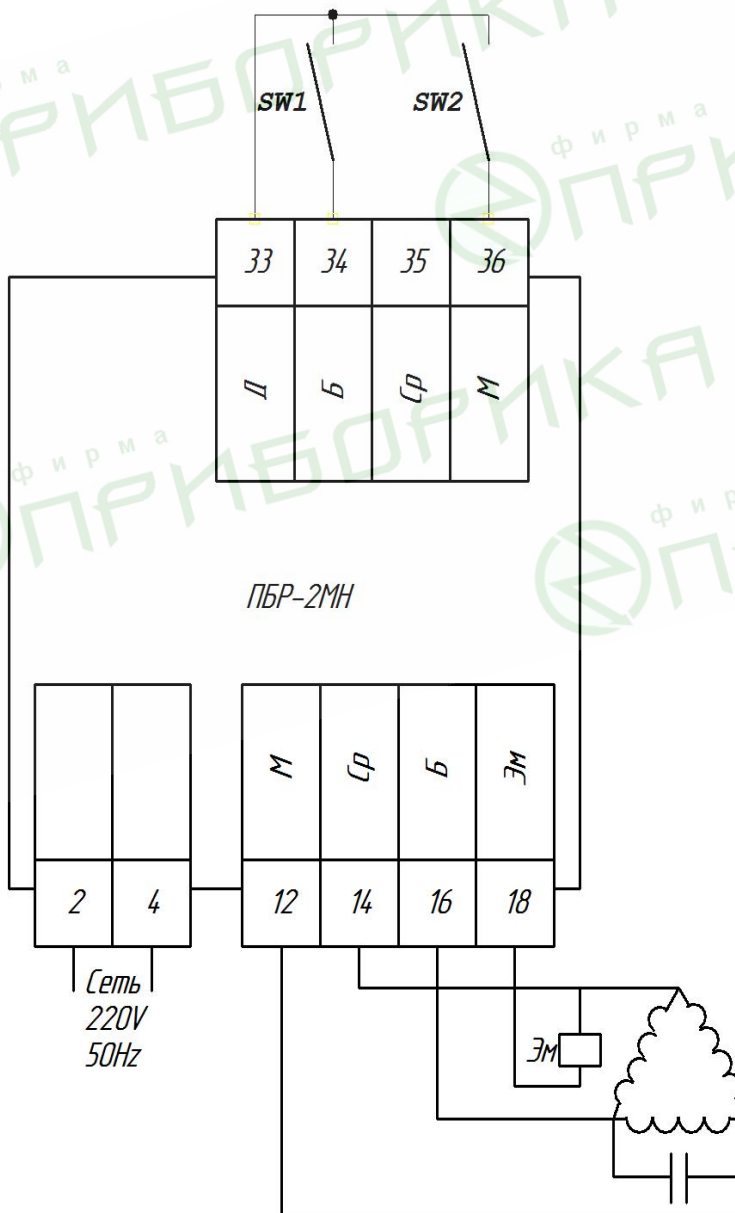


Схема включения ПБР-2МН