

Рубильник РПС 4/1 400А л/п

Рубильники РПС-4/1, 400А, с левым приводом и правым приводом с предохранителями на общей плите открытого исполнения, трехполосные, с ручными приводами зависимого действия, для переднего присоединения проводников, обладающие свойствами разъединителей (в дальнейшем аппараты), предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380В.

В рубильниках РПС-4/1, 400А с предохранителями на общей плите серии РП используется предохранители серии ПН-2 или ППН-39.

В стандартной поставке рубильники РПС-4/1, 400А предохранителями не комплектуются.

Технические характеристики рубильника РПС -4 400А

Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.	АС-20В
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ
Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ 12.2.007.0	0
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00
Номинальный режим эксплуатации	продолжительный
Номинальное рабочее напряжение U_e	380 В
Номинальные рабочие токи I_e	100А,250А,400А,630А
Номинальная включающая и отключающая способность рубильников в электрических цепях переменного тока при напряжении равном $1,05U_e$, токе равном $1,5I_e$, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов на 250А и 400А	не менее 10 циклов "ВО"
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95, при токе равном $0,5I_e$ для аппаратов на 250 и 400А	не менее 500 циклов "ВО"
Номинальный условный ток короткого замыкания	100А-20кА; 250А-20кА; 400А-30кА
Механическая износостойкость аппаратов	не менее 2500 циклов "ВО"

Конструкция рубильника РПС-4/1, 400А

Основными частями рубильников РПС-4/1, 400А являются ножи, контактные и осевые стойки, смонтированные на общей плите.

Рубильники РПС-4/1, 400А имеют по одному ряду осевых и контактных стоек (по 3 шт.). Необходимое контактное нажатие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на осевых - сферическими шайбами.

У рубильников с центральным приводом ножи жестко связаны с осью, которая приводится в движение тягой, непосредственно соединенной с рычажным приводом.

У рубильников со смещенным приводом ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с рычажным приводом.

У рубильников с боковым приводом ножи связаны с осью, приводящейся в движение посредством симметрично расположенных по длине тяг, второй конец которых шарнирно соединен с валом, установленным на двух подшипниках. Этот вал приводится во вращение боковой рукояткой, установленной на одном его конце.

Рукоятка привода съемная, снимается только в отключенном положении аппарата. Выводы рубильников допускают присоединение проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами, а так же медных и алюминиевых шин. Все резьбовые соединения аппаратов предохранены от самоотвинчивания.

Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. Исполнение рубильников РПС-4/1, 400А открытое.

Условия эксплуатации рубильника РПС-4 400А.

Температура окружающего воздуха от -450С. до + 400С.

Среднее значение температуры окружающего воздуха за 24 часа не более 350С.

Высота над уровнем моря не превышает 2000 м .

Относительная влажность воздуха не превышает 50% при температуре 400С, и допускается ее увеличение при снижении температуры, например, 90% при 200С. Степень загрязнения окружающей среды - 3 по ГОСТ 50030.1

Группа условий эксплуатации аппаратов в части воздействия механических факторов внешней среды - М1 по ГОСТ 17516.1.

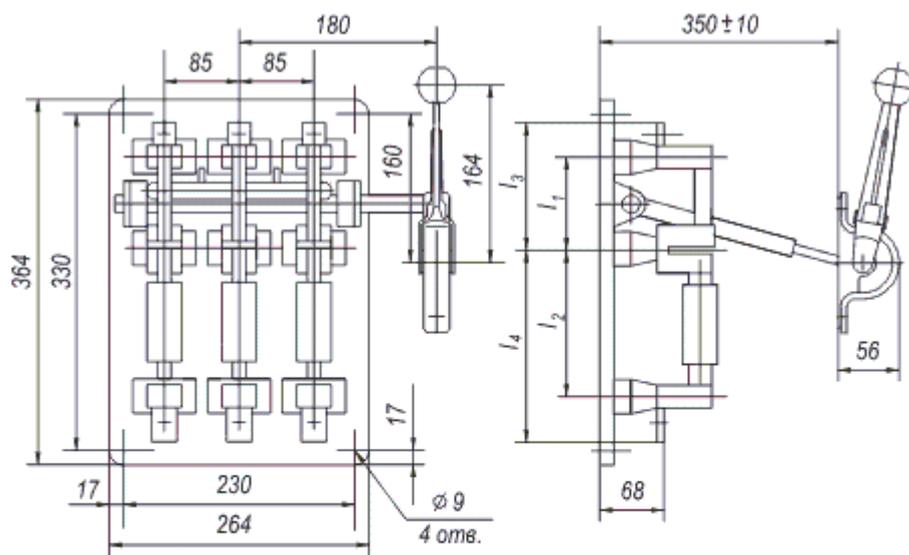
Условия монтажа, транспортирования и хранения рубильника РПС-4-400А.

Рабочее положение рубильников РПС-4/1, 400А при эксплуатации - вертикальное, отклонение в любую сторону не более 50.

Рубильники РПС-4/1, 400А с центральным и боковым (смещенным) приводами допускается устанавливать горизонтально.

Транспортирование и хранение рубильников допускается при температуре от -450С, до + 550 С и на короткие периоды, не более 24 час., - до 700С.

Чертеж и габаритные размеры рубильника РПС-4/1, 400А



Типы аппаратов	Масса, кг	Размеры, мм			
		l_1	l_2	l_3	l_4
РПС-1/1Л(П)	6.8	105	113	155	173
РПС-2/1Л(П)	7.3		124		184
РПС-4/1Л(П)	10.78	120	151	170	211

Рубильник
с предохранителями на общей плите с боковым (смещенным) приводом РПС