

Техническое описание



Назначение ШРС

Назначением шкафов распределительных силовых ШРС-1 и ШРС-11 является приема и перераспределение электроэнергии между потребителями. Расчетные номинальные токи шкафов до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, защита отходящих электрических линий, которая осуществляется предохранителями ППН2-60 (до 63А), ППН2-100(до 100А), ППН2-250(до 250 А), ППН2-400 (до 400А).

Основные задачи, которые позволяют выполнять щиты распределительные ШРС:

- - прием и перераспределение электроэнергии напряжением 380/220 В и частотой 50Гц;
- - предотвращение возгорания изоляции проводов из-за нагрева линий под действием чрезмерно больших токов утечки на землю;
- - защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым токоведущим частям;
- - защита от перегрузок и токов КЗ.

Область применения ШРС

Областью применения щитов распределительных ШРС11 и ШРС1, являются силовые и осветительные и установки производственных, жилых, административных, общественных, сооружений и зданий, а так же других подобных зданий.

Условия эксплуатации:

- Высота установки над уровнем моря до 2000 м;
- Температура окружающего воздуха от -40 до +40С;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию;
- Степень защиты IP31 , IP54 ,со стороны дна IP00 по ГОСТ 14254-96

Конструктивное исполнение

Распределительные щиты ШРС11 и ШРС1 состоят из металлической оболочки, сваренной из листовой стали, на монтажных рейках которой, установлены автоматические выключатели или плавкие предохранители .

Выдерживаемый ударный ток:

- при номинальном токе шкафа 400 А - не менее 25 кА.
- при номинальном токе шкафа 250 А - не менее 10 кА;

Ввод- вывод отходящих и питающих линий осуществляется снизу.

Щиты ЩР выполняются в напольном исполнении. Доступ в щиток обеспечивается через дверцу со стороны фасада.

В шкафах ШР 11, в нижней части, расположены изолированная от корпуса, медная шина N. Шина N предназначена для подключения нулевых рабочих проводников, а к шине РЕ, которая электрически соединена с корпусом, подключаются защитные проводники.

На вводе в шкафы ШР 11 устанавливается переключатель или рубильник-выключатель, а на отходящих линиях предусмотрена установка предохранителей.

Шкафы выпускаются в унифицированных металлических корпусах, которые по способу установки, могут быть напольного исполнения с нижним вводом. Степени защиты, предусмотренные конструкцией корпуса - IP31 и IP54.