

Техническое описание



Назначение Пункта распределительного

Шкафы предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей в сетях с номинальным напряжением до 660 V переменного тока частоты 50 и 60 Hz — ПР 8501, ПР8503, ПР11, ПР22 и напряжением до 220 V постоянного тока — ПР 8703. Шкафы могут использоваться во всех типах электрических сетей в части заземления (по ГОСТ Р 50571.3).

Структура условного обозначения

Общее обозначение шкафов: ПР Шкаф (пункт) распределительный

Исполнение по способу установки: 1-навесное; 2-напольное

Степень защиты оболочки, ввода и изоляции кабеля: 1-IP21 – ввод сверху; 2- IP54 – ввод сверху; 3- IP21 – ввод снизу; 4- IP54 – ввод снизу

Технические характеристики ПР

Номинальное напряжение переменного тока - 660/380В, частота - 50 Гц.

Номинальный ток до 630 А.

Степень защиты шкафов согласно ГОСТ14254-96:

- при открытых дверях:
- для всех исполнений - IP20;

- при закрытых дверях:

для утопленного исполнения - IP21;

для напольного и навесного исполнений - IP21 и IP54.

Номинальный ток шкафа и выключателей на отходящих линиях снижается на 15% при степени защиты оболочки IP54.

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Шкафы предназначены для работы в следующих условиях (по ГОСТ 15150-69):

- по воздействию климатических факторов внешней среды в макроклиматических районах с умеренным климатом (исполнение У) категории размещения 3.1, 3, т.е. в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией, а также в помещении с повышенной влажностью;

- по коррозионной стойкости: в атмосфере промышленных объектов, шкафы со степенью защиты IP54 климатического исполнения У1;

- высота над уровнем моря не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальный рабочий ток шкафа должен быть снижен на 10%.

Рабочее положение шкафа в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94, а также требованиям "ПУЭ", "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя", утвержденных Минэнерго.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.