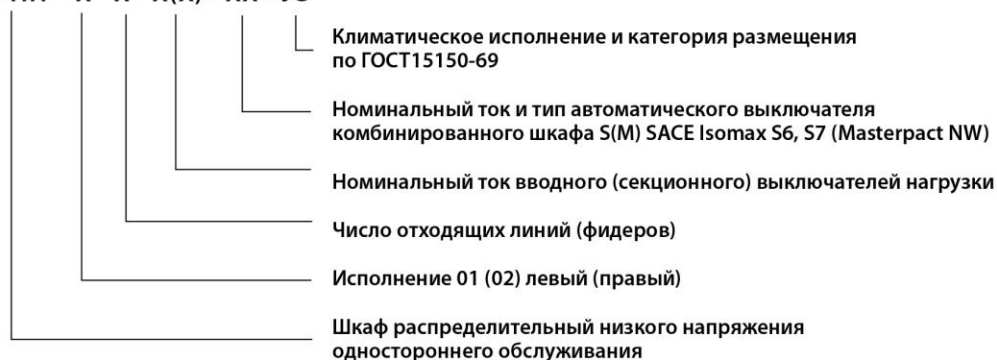


Шкафы распределительные низкого напряжения серии ШРНН



Структура обозначения

ЩРНН - X - X - X(X) - XX - УЗ



Пример записи условного обозначения комбинированного шкафа с вводным и секционным выключателями нагрузки: Шкаф распределительный низкого напряжения на номинальный ток сборных шин 2500А, с вводным и секционным выключателем нагрузки на 2500А и 1600А, двенадцатью отходящими линиями правого исполнения: «Шкаф ШРНН-02-2500(1600)УЗ».

Шкаф распределительный низкого напряжения на номинальный ток сборных шин 2500А, комбинированный с автоматическим выключателем на номинальный ток 1250А SACE Isomax S7, с вводным и секционным выключателями на 2500А и 1600А, двенадцатью линиями правого исполнения: «Шкаф ШРНН-02-12-2500(1600)-1250S УЗ».

Назначение

Шкафы распределительного низкого напряжения ШРНН предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий и выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ3434-004-18370720-03.

Шкафы предназначены для установки в специальных электропомещениях. Нормальная работа шкафов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от - 45 °С до + 40 °С.

Условия эксплуатации

- климатическое исполнение — У, категория размещения — 3 по ГОСТ 15150
- высота над уровнем моря — не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от -40 °С. до +40 °С;
- относительная влажность воздуха — не более 80% при температуре +20 °С;
- окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, а также производственной пыли в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию или нарушающих работу панелей;
- рабочее положение — вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения на 5° в любую сторону;
- шкафы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов.

Классификация исполнений шкафов

Признаки классификации шкафов	Исполнение
По виду конструкции	защищенное с фасадной и боковой сторон, шкафное
По месту установки	внутренней установки
По возможности перемещения	стационарное
По степени защиты оболочек по ГОСТ14254-96	с фасадной стороны, боковых сторон – 20; с остальных сторон – IP00
По способу установки составных частей	со стационарными и выдвижными
По мерам защиты обслуживающего персонала	защита с помощью устройств защиты
По виду внутреннего разделения	без внутреннего разделения
По типам электрических соединений	со стационарными и разъемными электрическими соединениями

Основные параметры шкафов

Наименование параметров	Значение параметров								
Номинальное рабочее напряжение, В	380/220								
Частота, Гц	50								
Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Допустимый длительно-выдерживаемый ток, А	860	1480		2110			2720	3170	
Номинальный ударный ток (ток электродинамической стойкости сборных шин и отпаек от них, амплитудное значение), кА	16	31,5		50			63	80	
Номинальный кратковременно-выдержанный ток (ток термической стойкости, действующее значение аperiodической составляющей) в течение 1с, кА	16,3	12,5		20			25	31,5	
Номинальное напряжение изоляции, В	660								

Конструкция и габаритные размеры

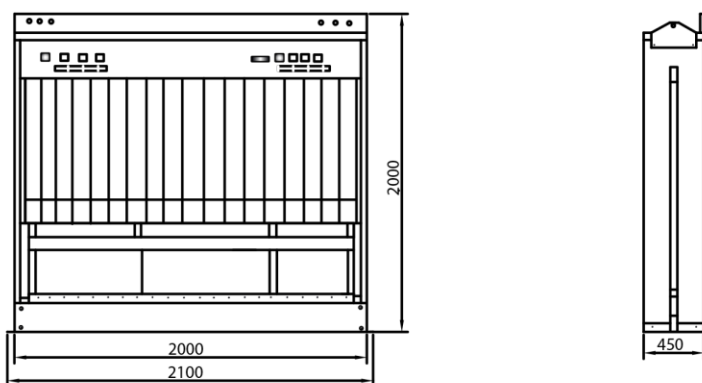
Конструктивно шкаф представляет собой каркас, собранный из металлических узлов и профилей с помощью болтовых соединений. Для обеспечения безопасной эксплуатации выключатели нагрузки закрываются фальшпанелью, сверху шкафа шинные выводы закрывает защитный кожух.

Токоведущие части выполнены из меди.

Шафы распределительные низкого напряжения сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта России на соответствие требованиям нормативных документов ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК)60439-1-92

Габаритные размеры шкафов ШРНН с вводным и секционным выключателями нагрузки

Количество присоединений	6	8	10	12	14	16	18
Ширина ШРНН с вводным выключателем нагрузки, мм	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Ширина ШРНН с вводным выключателем нагрузки, мм	-	-	1200	1400	1600	1800	2000



Схемы главных цепей ШРНН

