

Назначение и область применения

Распределительные силовые шкафы серии ШР11 и ШРС1 предназначены для приема и распределения электроэнергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Подключаются к сети переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Тип системы заземления: TN-C, TN-S по ГОСТ Р 50571.2.

Изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ3430-003-78624919-2006.

Условия эксплуатации

- 1) В части воздействия климатических факторов внешней среды – климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150:
 - а) температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С;
 - б) относительная влажность воздуха до 80% при плюс 15°С.
- 2) Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- 3) Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры щитков в недопустимых пределах, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- 4) В части воздействия механических факторов внешней среды – группа М1 по ГОСТ 17516.1.
- 5) Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение до 5° в любую сторону.

Нормативно-правовое обеспечение

Соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ Р 51321.3-99.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ52. В02407.

Конструкция

Шкаф представляет собой корпус бескаркасной сварной конструкции, в котором установлена аппаратура в соответствии с электрической схемой.

Толщина металла корпуса S=1,2 мм. Покрытие – порошково-полимерное, цвет – RAL 7035.

Внешняя дверь запирается на два замка-защелки.

Внутри шкафа устанавливается вводной выключатель-разъединитель типа ВР32, на отходящих линиях - предохранители типа НПН2-60, ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400.

В нижней части устройства расположены изолированная от корпуса шина (N) для подключения нулевых рабочих проводников и шина (РЕ) для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией шкафа.

Конструктивное исполнение по виду установки: напольное. Ввод и вывод проводников осуществляется снизу.

Структура условного обозначения



Внешний вид и габаритные размеры

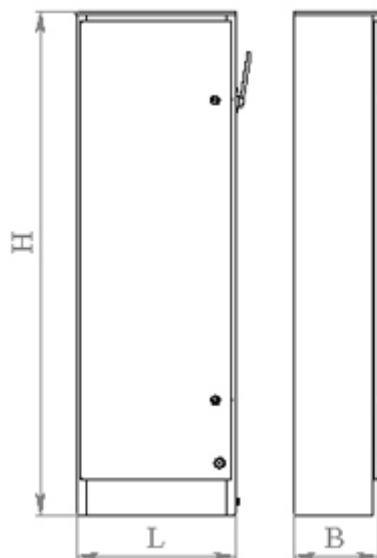
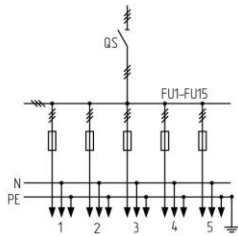
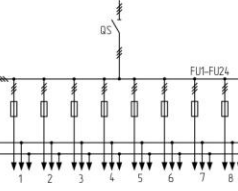
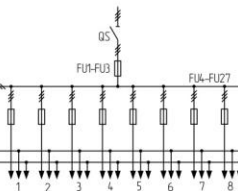
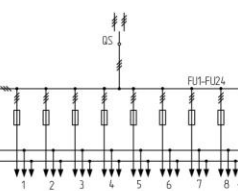


Рисунок 1 – Общий вид распределительных силовых шкафов ШРС1 и ШР11

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение, В	~ 380/220
2 Номинальная частота, Гц	50
3 Номинальное напряжение изоляции, В	660
4 Номинальный ток, А	250; 400
5 Выдерживаемый ударный ток, кА, не менее: - при ном. токе шкафа 250 А - при ном. токе шкафа 400 А	10 25
6 Тип системы заземления	TN-C; TN-S
7 Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP32; IP54
8 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3

Таблица 2 – Основные типоразмеры

Тип		Номинальный ток вводного аппарата, А	Тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях			Габаритные размеры (HxLxB), мм	Электрическая схема
ШРС1	ШР11		НПН2-60	ПН2-100	ПН2-250		
-20У3 -50У3	-73701-32У3 -73701-54У3	250	5	-	-	1600x500x267	
-21У3 -51У3	-73702-32У3 -73702-54У3	250	-	5	-		
-22У3 -52У3	-73703-32У3 -73703-54У3	250	2	3	-		
-	-73707-32У3 -73707-54У3	400	-	3	2		
-26У3 -56У3	-73708-32У3 -73708-54У3	400	-	-	5		
-23У3 -53У3	-73504-32У3 -73504-54У3	400	8	-	-	1600x600x267	
-24У3 -54У3	-73505-32У3 -73505-54У3	400	-	8	-	1600x670x267	
-	-73506-32У3 -73506-54У3	400	-	-	8		
-27У3 -57У3	-	400	-	5	2	1600x600x267	
-25У3 -55У3	-73509-32У3 -73509-54У3	400	4	4	-		
-28У3 -58У3	-73510-32У3 -73510-54У3	400	2	4	2		
-	-73511-32У3 -73511-54У3	400	-	6	2		
-	-73512-32У3 -73512-54У3	400	8	-	-	1600x670x267	
-	-73513-32У3 -73513-54У3	400	-	8	-	1600x700x267	
-	-73514-32У3 -73514-54У3	400	-	-	8		
-	-73515-32У3 -73515-54У3	400	4	4	-	1600x670x267	
-	-73516-32У3 -73516-54У3	400	2	4	2		
-	-73517-32У3 -73517-54У3	400	-	6	2		
-	-73518-32У3 -73518-54У3	400	8	-	-	1600x600x267	
-	-73519-32У3 -73519-54У3	400	-	8	-	1600x670x267	
-	-73520-32У3 -73520-54У3	400	-	-	8		
-	-73521-32У3 -73521-54У3	400	4	4	-	1600x600x267	
-	-73522-32У3 -73522-54У3	400	2	4	2		
-	-73523-32У3 -73523-54У3	400	-	6	2		