

Шкафы распределительные силовые серии ШР11

Описание



Шкафы серии ШР11 предназначены для приема и распределения электрической энергии.

Распределительный силовой шкаф ШР11 представляет собой металлический шкаф бескаркасной конструкции, в котором устанавливается вводный рубильник или переключатель типа ВР-32, на отходящих линиях устанавливаются предохранители типа ППН (ПН-2). В нижней части шкафа расположена изолированная от корпуса шкафа шина N, для подключения нулевых рабочих проводников, и шина PE, для подключения нулевых защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией шкафа. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 400 В трехфазного переменного тока частотой 50/60 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН33-63А (ПН2-63А) до 63А, ППН33-100А (ПН2-100А) до 100А, ППН35-250А (ПН2-250А) до 250А, ППН-37-400А (ПН2-400А) до 400А.

Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу шкафа.

Структура условного обозначения ШР11

ШР11-73XXX-XXXX	Шкаф распределительный
ШР11-73XXX-XXXX	Номер разработки
ШР11-73XXX-XXXX	Вид установки – напольное исполнение, ввод проводников в любой комбинации
ШР11-73XXX-XXXX	Высота шкафа 1600мм
ШР11-73XXX-XXXX	Ширина шкафа: 5 – 700 мм., 7 – 500 мм. Глубина – 350 мм.
ШР11-73XXX-XXXX	Номер схемы шкафа (от 01 до 23)
ШР11-73XXX-XXXX	Степень защиты по ГОСТ 14255-96: 31 - IP31; 54 - IP54
ШР11-73XXX-XXXX	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69

Технические данные:

Номинальный ток шкафа – при IP31 - 250А, 400А; при IP54 – 200А, 320А
Максимальный ударный ток к.з. – при ном. токе шкафа 250 (200)А не менее 10кА; при ном. токе шкафа 400(320)А не менее 25кА
Частота – 50/60 Гц
Вид климатического исполнения ШР11 – при IP31 - У3, при IP54 – У2 по ГОСТ 15150-69
Номинальный режим работы - продолжительный
Вид системы заземления: TN-C, TN-S и TN-C-S
Шкафы предназначены для установки в электропомещениях с температурой окружающей среды от -40°С до +40°С. Степень защиты панелей от IP31 до IP54
Наибольшее число и сечение жил проводов или кабелей, присоединяемых к одному вводному зажиму: для шкафов на номинальный ток 250А – 2 × 95 мм., на номинальный ток 400А – 2 × 150 мм.
Шкаф ШР11 изготавливается в соответствии с техническими требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007 и технических условий ТУ3434-001-22488901-2015

Схема

Тип ШР11	Номинальный ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отводящих линиях			Принципиальная схема первичных соединений
		ППН33-63А	ППН33-100А	ППН35-250А	
-73701-22У3 -73701-54У2	250 200	5	-	-	
-73702-22У3 -73702-54У2	250 200	-	5	-	
-73703-22У3 -73703-54У2	250 200	2	3	-	
-73707-22У3 -73707-54У2	400 320	-	3	2	
-73708-22У3 -73708-54У2	400 320	-	-	5	
-73504-22У3 -73504-54У2	400 320	8	-	-	
-73505-22У3 -73505-54У2	400 320	-	8	-	
-73506-22У3 -73506-54У2	400 320	-	-	8	
-73509-22У3 -73509-54У2	400 320	4	4	-	
-73510-22У3 -73510-54У2	400 320	2	4	2	
-73511-22У3 -73511-54У2	400 320	-	6	2	
-73512-22У3 -73512-54У2	400 320	8	-	-	
-73513-22У3 -73513-54У2	400 320	-	8	-	
-73514-22У3 -73514-54У2	400 320	-	-	8	
-73515-22У3 -73515-54У2	400 320	4	4	-	
-73516-22У3 -73516-54У2	400 320	2	4	2	
-73517-22У3 -73517-54У2	400 320	-	6	2	
-73518-22У3 -73518-54У2	400 320	8	-	-	
-73519-22У3 -73519-54У2	400 320	-	8	-	
-73520-22У3 -73520-54У2	400 320	-	-	8	
-73521-22У3 -73521-54У2	400 320	4	4	-	
-73522-22У3 -73522-54У2	400 320	2	4	2	
-73523-22У3 -73523-54У2	400 320	-	6	2	