

Распределительный шкаф (РШ)

Общие сведения:

Шкаф РШ предназначен для распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220В частоты 50 Гц по потребителям, а также для защиты линий групп потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания.

Вся продукция соответствует требованиям «ПУЭ», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя» и ГОСТ 28668-90 (МЭК439-1-85); требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.075 и ГОСТ 22789-94; требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Технические данные

По конструктивному исполнению шкаф РШ выполнен на базе шкафа электротехнического с металлической рамой, оболочками и обшивками. Внутри шкафа крепится монтажная панель или несущие рейки, подставки, шиносборка, приборы и электрокоммутационные аппараты.

В шкафах РШ могут устанавливаться как стационарные, так и выкатные автоматы, обеспечивающие универсальную замену автомата без отключения кабелей отходящих фидеров, а также видимый разрыв в отключенном и выкаченном состоянии.

Технические данные:

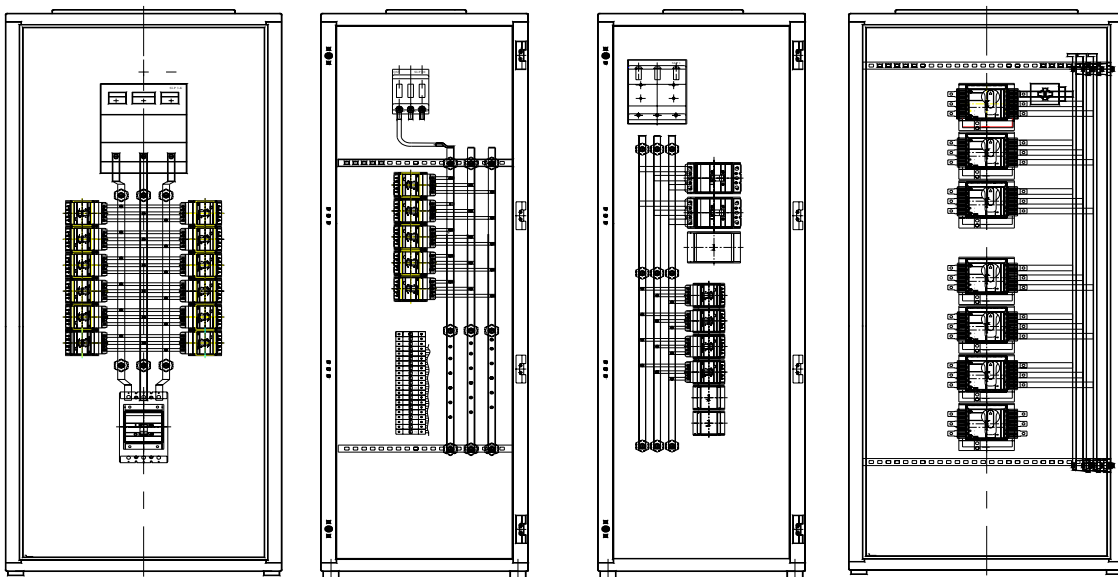
Рабочее напряжение, В	380/220				
	Номинальный ток, А	Схема	Размеры, мм		
			Ширина	высота	глубина
Габаритные размеры шкафов в зависимости от номинального тока	160;	1	600	1800; 2000	400; 500
	200;	1	600	1800; 2000	400; 500
	250;	1	600; 800	2000	500; 600
	400;	2	600; 800; 1000	2000	500; 600
	630	3	600; 800; 1000	2000	500; 600
Частота питающей сети	50+/-2%				
Степень защиты шкафа	IP-2X; IP-3X; IP-4X; IP-5X;				
Относительная влажность, % не более	80				
Атмосферное давление, кПа	95-104				
Температура окружающего воздуха, °С	22+/-10				
масса, кг	100-160				

Структура условного обозначения.

РШ- $\frac{XX}{1} - \frac{XXXX}{2} - \frac{XXXX}{3} - \frac{XX}{4} - \frac{X}{5} - \frac{X}{6}$

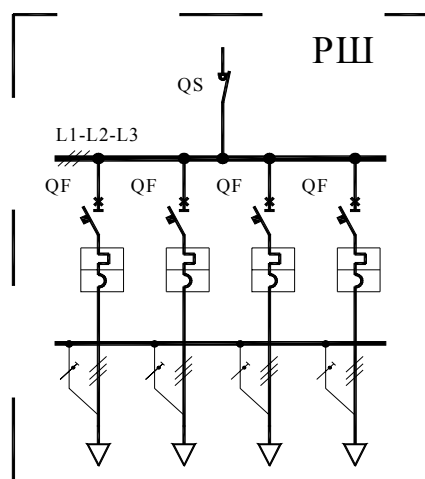
Где:

1. РШ - распределительный шкаф
2. Подставляется номер схемы из предложенных в каталоге
3. Номинальный ток в амперах
4. Габаритные размеры шкафа
5. Степень защиты шкафа (40, 54, 65)
6. Вид ввода (сверху (В) или снизу (Н))
7. Тип коммутационных аппаратов на отходящих фидерах (автоматический выключатель (А), рубильник с предохранителями (Р))



Например, РШ– 01 –250 – 60×200×50 – 44 – В – А означает: шкаф ввода и учета выполнен по схеме №1, номинальный ток 250А, на базе шкафа размерами 60×200×50 см. со степенью защиты IP-44 с заводом вводных кабелей сверху, с автоматическими выключателями.

Схема электрическая



Комплектность поставки.

- Главный распределительный шкаф согласно заказа (с верхним или нижним подводом кабеля);
- Паспорт – 1экз;
- Гарантии изготовителя (гарантийный срок эксплуатации – 18мес со дня приобретения). В период гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя.)

Формулирование заказа.

Основным документом для заказа является опросный лист установленной формы или согласованное техническое задание.

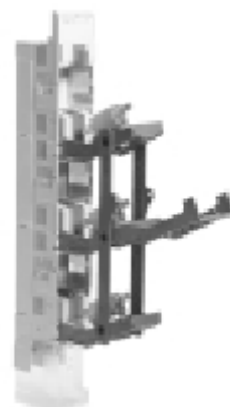
Рубильники FLM, SLP.

Разъединитель с предохранителем типа Fuse Line-Multi (FLM) предназначен для подключения отходящих фидеров в распределительных щитах и защиты их от токов короткого замыкания.

Эта серия разъединителей с предохранителями предусматривает возможность установки их в шкафу вплотную друг к другу, что существенно позволяет сэкономить габариты щитов.

Прочная конструкция FLM из сверхплотного стекловолокна, самогасящаяся пластмасса, не содержит галоген, состоит из двух основных частей: базовой части, к которой подключается отходящий кабель и распределительная шиносборка, и подвижной части, на которой крепятся предохранители или ножи. Таким образом, в отключенном состоянии обеспечивается надежное отключение и видимый разрыв силовой цепи, что очень важно и удобно при ремонтных и регламентных работах на отходящей линии.

Степень защиты с закрытой передней крышкой IP 30 , и IP 20 с открытой крышкой.



Технические характеристики разъединителей с предохранителями

		FLM 00	FLM 1	FLM 2	FLM 3
Размер предохранителя в соответствии с DIN 43620/ IES 269-2-1		00	1	2	3
Рабочее напряжение Ue	(B)	400	400	400	400
Номинальный ток Ie	(A)	160	250	400	630
Изоляционное напряжение Ui	(B)	1000	1000	1000	1000
Степень защиты передней стороны в соотв. с IEC	Открытая	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	Закрытая	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30

Разъединитель с предохранителем типа **SlimLine** – это семейство 3-х и 4-х полюсных разъединителей с предохранителями для вертикальной или горизонтальной установки в щитах. Благодаря модульной конструкции корпуса, разъединители можно устанавливать вплотную друг к другу, и тем самым составлять колонки, что позволяет существенно сэкономить габариты щитов.

Модель SR-E

Разъединитель с предохранителем и одним исполнительным механизмом.
 Типоразмер предохранителей по DIN: 00, 1, 2, 3.
 Рабочее напряжение ~690 В.

Типоразмер предохранителей по DIN	00	1	2	3
Расчетный длительный	160А	250А	400А	630А

Прочная конструкция SlimLine из сверхплотного стекловолокна, самогасящаяся пластмасса, не содержит галоген, состоит из двух основных частей: базовой части, к которой подключается отходящий кабель и распределительная шиносборка, и подвижной части, на которой крепятся предохранители или ножи. Таким образом, в отключенном состоянии обеспечивается надежное отключение и видимый разрыв силовой цепи, что очень важно и удобно при ремонтных и регламентных работах на отходящей линии.

Также конструкция разъединителя предусматривает дополнительные встраиваемые опции, приведенные в таблице:

В разомкнутом положении они имеют защиту от прикосновения ладонью. При замкнутых рубильниках степень защиты IP 20. Они соответствуют нормам IEC 408 и IEC 947-3. В них применимы вставки предохранителей по DIN 43 620 часть 1 - никелированные ножи предохранителей недопустимы.

Специальный блокировочный механизм обеспечивает предварительное отключение рубильника до того, как будет открыта крышка и можно будет вынуть предохранители. Помимо того, для открывания крышки требуется ключ распределительного устройства в соответствии с DIN 43 668. Дополнительно, рубильник в положении ОТКЛ может быть заперт висячим замком (диаметр скобы до макс. 6 мм) от повторного включения.

Разъединение в ходе коммутации (пружинный привод) происходит между сборной шиной и предохранителем, причем предохранитель остается неподвижным. Этим достигается отсутствие напряжения на предохранителе в отключенном состоянии при питании со стороны сборных шин. Однозначная индикация коммутационного положения осуществляется красно-зеленым флажком в окне разъединителя с предохранителями.

Разъединители могут быть в любой момент оснащены блок-контактами, амперметром (48 мм X 48 мм) и трансформаторами тока, причем для этого не требуется дополнительное место.

