

Технические характеристики быстроразъемных силовых разъединителей

Таблица 1 – Технические характеристики соединителя СВР

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	до 1140 В
Номинальный ток силовой цепи	25; 63; 250; 320; 400 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	Винтовое/болтовое
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Степень защиты от влаги и пыли	IP67

Таблица 2 – Технические характеристики соединителя INPIN

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	400, 690 В
Номинальный ток силовой цепи	160; 200; 250; 300; 350; 400 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -25°С до +40°С
Степень защиты от влаги и пыли	IP65, IP67

Таблица 3 – Технические характеристики соединителя ШРЭ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	до 690 В
Номинальный ток силовой цепи	25; 63 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -40°С до +50°С
Степень защиты от влаги и пыли	IP54

Таблица 4 – Технические характеристики соединителя НШР

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	до 1140 В
Номинальный ток силовой цепи	250; 400 А
Материал корпуса	металл
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -50°С до +60°С
Степень защиты от влаги и пыли	IP54

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Основные функциональные возможности

Наименование функции	Значение
Ручное управление (включение/отключение)	Да
Защита от токов короткого замыкания и перегрузки (электронный расцепитель)	Да
Защита от неполнофазного режима	Да
Электроблокировка, предотвращающая включение при срабатывании МТЗ	Да
Наличие контактов опережающего отключения	Да

Контроль целостности заземляющей жилы	Опция
Наличие реле утечки	Нет
Возможность подключения внешнего реле утечки	Да

Функции световой сигнализации

Наименование действия	Состояние индикаторов панелей управления ПСУ			
	Сеть	Вкл	МТЗ-П	МХ-РУ
				
Наличие напряжения сети на вводе				
Автоматический выключатель включен				
Автоматический выключатель отключен в результате короткого замыкания или перегрузки.				
Отключение автоматического выключателя независимым расцепителем				

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Шкаф ШР-ПП с БРС состоит из:

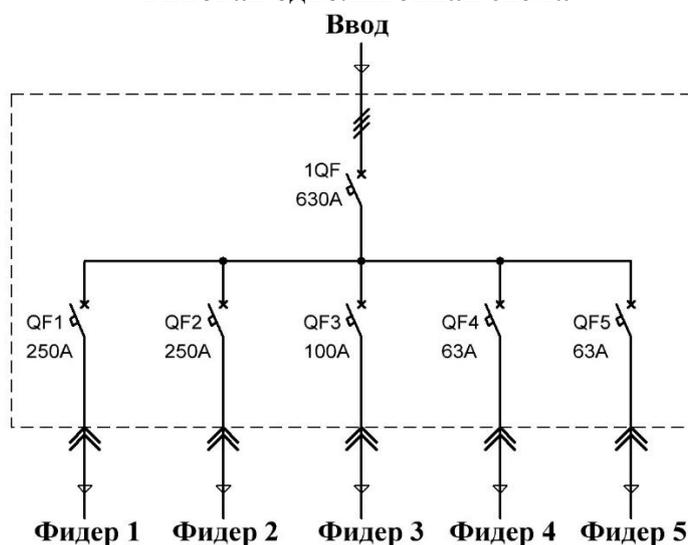
- камеры ввода;
- до пяти камер отходящих фидеров с быстроразъёмными соединителями.

Подключение отходящих кабелей осуществляется через быстроразъёмные соединители в нижней части модульных камер либо сбоку, состоящих из двух частей: корпусной розетки и ответной части – кабельной вилки. Быстроразъёмные соединители состоят из металлического корпуса, в котором расположен пластмассовый изолятор со встроенными штырьевыми контактами. Штырьевые контакты разделяются на силовые, контакт заземления и контрольные опережающие контакты.

Система электрической блокировки выполнена таким образом, что при разъединении вилки и розетки первыми размыкаются контакты цепи управления, затем контакты силовой цепи и последним размыкается заземляющий контакт.

Конструктивной особенностью рудничных выключателей с применением быстроразъёмных соединителей НШР является наличие механической блокировки: при включенном автоматическом выключателе невозможно разъединить соединитель.

Типовая однолинейная схема



КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

<u>Общий вид соединителя ШРЭ</u>	
	
<u>Общий вид соединителя INPIN</u>	
	
<u>Общий вид соединителя СВР</u>	
	
	
<u>Общий вид соединителя НЩР (корпус-кабель, кабель-кабель)</u>	