

Вакуумный выключатель нагрузки FZN21-12□/T630-20 внутренней установки для сетей переменного тока

Вакуумный комбинированный выключатель нагрузки FZRN21-12□/ T125-31.5 с плавким предохранителем



1. Введение

Данные выключатели нагрузки широко применяются в сетях трехфазного переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением 10 кВ. Выключатели соответствуют стандартам IEC60265-1/FDIS IEC60420.

Выключатели характеризуются высокой отключающей способностью, безопасностью, надежностью, электрической износостойкостью, компактными размерами, небольшим весом и не требуют технического обслуживания. Они также обладают способностью отключать номинальный ток, ток перегрузки (FZRN21-12□/T125-31.5 может отключать ток к.з.). Между разомкнутыми контактами существует видимый зазор. В состав входят заземляющий переключатель и электропружинный привод.

2. Обозначение модели

2.1 Вакуумный выключатель среднего напряжения

FZ N 21 - 12 □ / T 630 - 20



2.2 Вакуумный комбинированный выключатель среднего напряжения

FZ R N 21 - 12 □ / T 125 - 31.5



3. Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
2. Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
3. Относительная влажность:
 - среднесуточная: не более 95%;
 - среднемесячная: не более 90%;
4. Пожаробезопасные, взрывобезопасные места, отсутствие пыли, коррозионных газов, водяных паров, отсутствие сильной вибрации.

Таблица 4. Технические параметры

No.	Параметр	Ед.изм.	Значение	
			FZN21-12D/T630-20	FZRN21-12D/T125-31.5
1.	Номинальное напряжение	кВ	12	12
2.	Номинальная частота	Гц	50	50
3.	Номинальный ток	А	630	125
4.	Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин	Вакуумный пробой фаза-земля 42	По изолирующему промежутку 48
		Выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое)	Вакуумный пробой фаза-земля 75	По изолирующему промежутку 85
5.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	50	-
6.	Выдерживаемый кратковременный ток (4с)	кА	20	-
7.	Ток отключения к.з.	кА	-	31.5
8.	Модель плавкого предохранителя		SDLAJ-12, SFLAJ-12, SKLAJ-12	
9.	Номинальный ток к.з.	кА	50	80 (предполагаемое пиковое значение)
10.	Номинальное напряжение вспомогательного контура (AC или DC)	В	220; 110	220; 110
11.	Механическая износостойкость	Кол-во	10000	10000

5. Особенности конструкции

Комбинированный выключатель нагрузки состоит из рамы, разъединителя (токоограничивающие предохранители установлены на разъединителе), вакуумной дугогасительной камеры, заземляющего переключателя, пружинного привода и т.д.

Комбинированные выключатели отличаются: компактной конструкцией, высокой износостойкостью, высокой отключающей способностью, удобством эксплуатации и небольшим объемом технического обслуживания. Взвод пружины привода может выполняться как двигателем, так и вручную. Включение выполняется либо соленоидом, либо вручную. Блокировки между разъединителем, вакуумным выключателем и заземляющим переключателем позволяют предотвратить неправильное оперирование.

6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

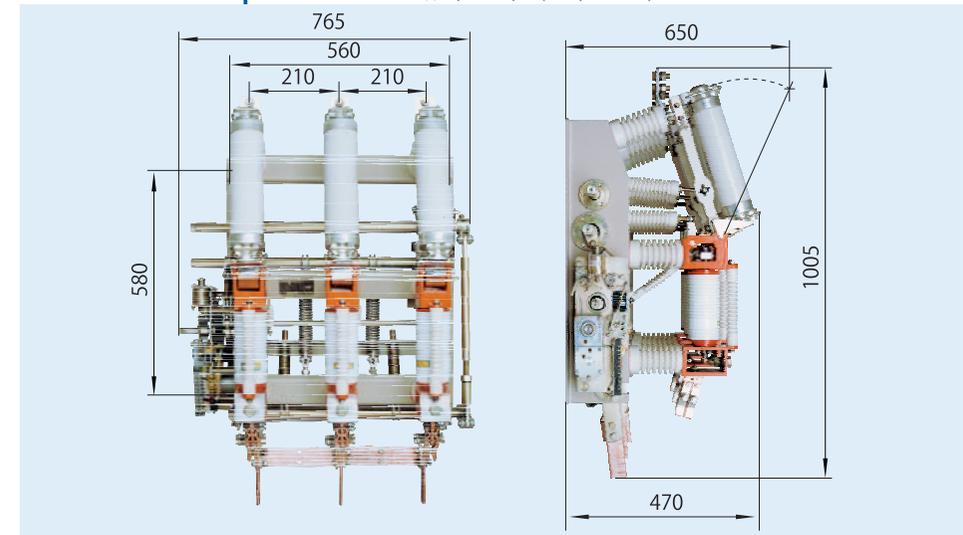


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры

6.2 Схема выключателя (см. рис. 6.2)

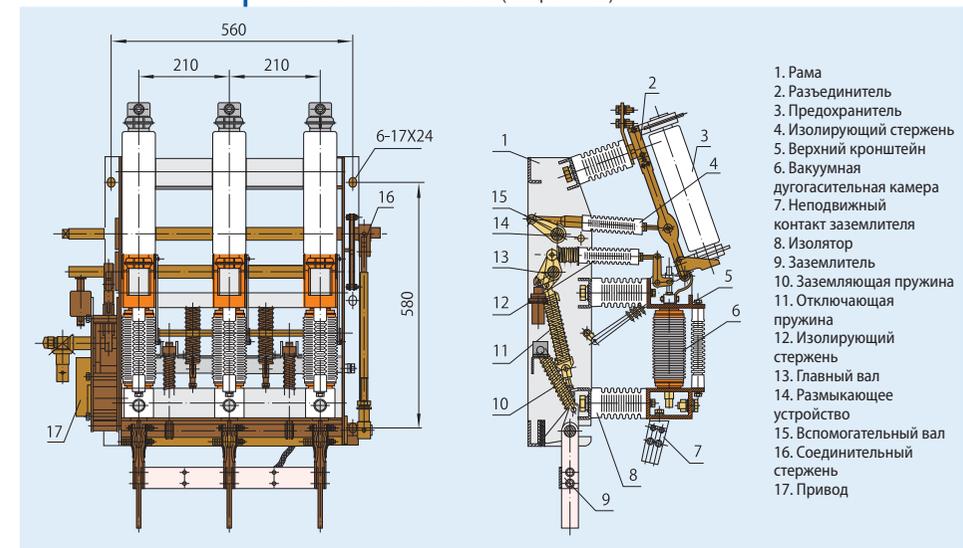


Рис. 6.2 Схема выключателя

Примечание: на рисунке показан вакуумный комбинированный выключатель без плавкого предохранителя (3) и размыкающего устройства (14).

7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Модель, название, количество выключателей;
2. Номинальное напряжение и номинальный ток;
3. При выборе комбинированного выключателя следует указать модель плавкого предохранителя;
4. Напряжение привода АС или DC;
5. Название и количество запасных частей;
6. Особые условия.