

## TGXR6-24 Серии SF<sub>6</sub> Комплектные распределительные устройства элегазовые



### 1 Обзор

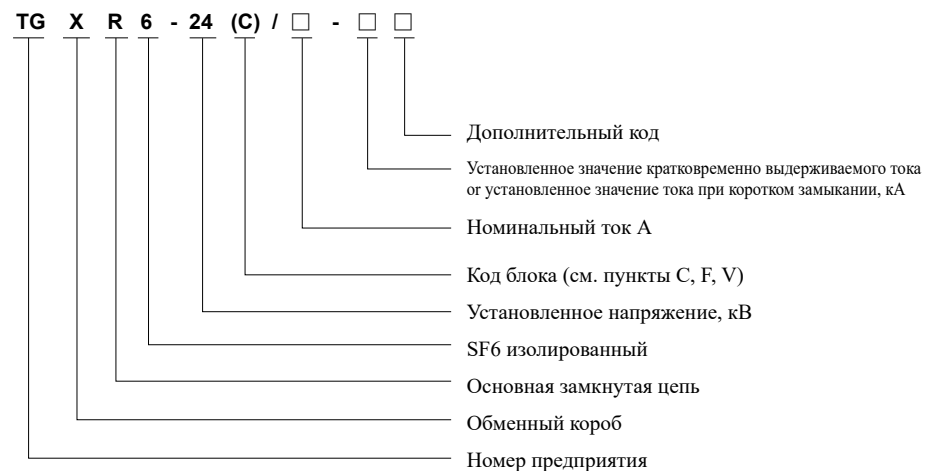
TGXR6-24 Основной блок кольцевой серии представляет собой полностью опломбированную систему, а корпус переключателя общей цепи и различные токоведущие части спрятаны в корпус из нержавеющей стали, заполненный газом SF<sub>6</sub> под определенным давлением. Распределительное устройство не подвержено влиянию внешней среды и обеспечивает надежную работу и безопасность персонала, без необходимости в обслуживании.

Основной кольцевой блок TGXR6-24 оснащен стандартными модульными блоками и фиксированными комбинированными модульными блоками. Несколько комбинаций могут быть реализованы с помощью выбранных удлиненных шин с целью реализации полной модульности. Удлиненные шины полностью изолированы и экранированы с целью обеспечения высокой надежности и безопасности. Множество модульных комбинаций не только удовлетворяют потребности сетевых узлов и конечных пользователей, но и удовлетворяют потребности гибкого использования компактных распределительных устройств на различных вторичных подстанциях.

Основной кольцевой блок с элегазовой изоляцией SF<sub>6</sub> используется в системе распределения электроэнергии для управления, защиты, измерения, мониторинга и коммуникации. Благодаря своим многочисленным преимуществам, таким как компактность, отсутствие необходимости в обслуживании и влияния внешней среды, это распределительное устройство особенно подходит для применений с высокими требованиями к надежности и с относительно суровыми природными условиями, а также применение в условиях подземелья, на плато и прибрежных районах. Продукт широко используется во многих локациях, таких как промышленные и горнодобывающие предприятия, железные дороги, аэропорты, городские торговые центры и жилые районы.

Полностью изолированный кольцеобразный блок SF<sub>6</sub> соответствует стандартам IEC 62271, IEC 60420.

### 2 Обозначение типа



Примечание: N означает без расширения; L означает левое расширение; R означает правое расширение; LR означает двухстороннее расширение; C: Блок подачи нагрузки; F: Комбинированный аппаратный блок; V: Блок выключателя цепи

## TGXR6-24 Серии SF<sub>6</sub> Комплектные распределительные устройства элегазовые

### 3 Технические параметры

№	Пункт		Ед. изм	Блок подачи нагрузки	Комбинированный аппаратный блок	Блок выключателя цепи
1	Номинальное напряжение		кВ	24	24	24
2	Установленная частота		Гц	50	50	50
3	Номинальный ток		А	630	80 (в зависимости от тока предохранителя)	630
4	Установленный уровень изоляции	1 минута выдержки высокочастотного тока	кВ	Фаза-фаза, фаза-земление	65	65
				Открытые контакты	79	79
				Контрольная и вспомогательная цепи	2	2
		Выдерживаемое напряжение, возникающее при импульсе		Фаза-фаза, фаза-земление	125	125
Открытые контакты	145		145			
5	Установленное значение кратковременно выдерживаемого тока		кА/с	25/4	—	25/4
6	Номинальный пиковый выдерживаемый ток		кА	63	—	63
7	Установленный ток включения при коротком замыкании		кА	63	Ограничено Высоковольтным предохранителем	63
8	Установленное значение тока при коротком замыкании		кА	—	Ограничено Высоковольтным предохранителем	25
9	Установленный пропускаемый ток		А	—	1200	—
10	Установленное значение тока предохранителя при активной нагрузке		А	630	—	—
11	Установленное значение тока предохранителя при замкнутом контуре		А	630	—	630
12	Срок службы	Выключатель нагрузки/выключатель цепи	Циклов	5 000	5 000	10 000
		Выключатель / заземление		3 000	3 000	3 000
13	Сопротивление замкнутого контура		μΩ	≤150	—	≤150
14	Установленное давление (измеренное давление 20°C)		МПа	0,04	0,04	0,04
15	Коэффициент относительной утечки газа за год		Ежегодно	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%
16	Степень защиты	Корпус шкафа		IP4X	IP4X	IP4X
		Газовый короб		IP67	IP67	IP67

## TGXR6-24 Серии SF<sub>6</sub> Комплектные распределительные устройства элегазовые

### 4 Условия эксплуатации

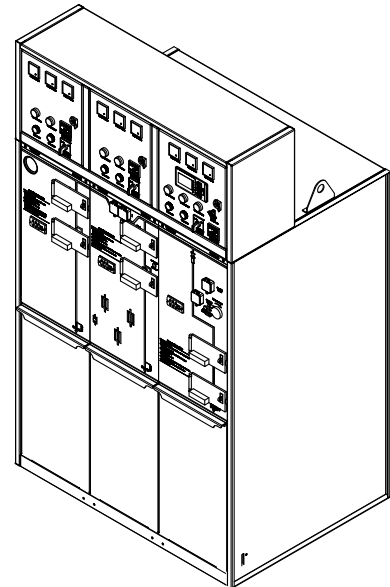
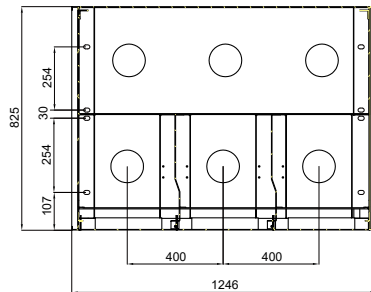
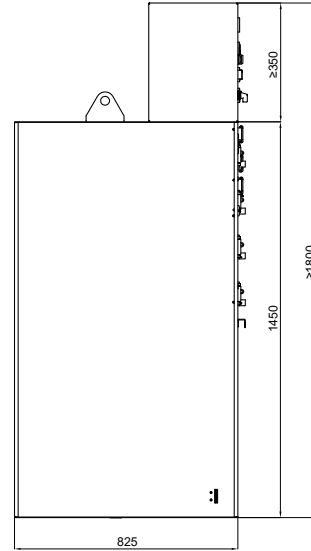
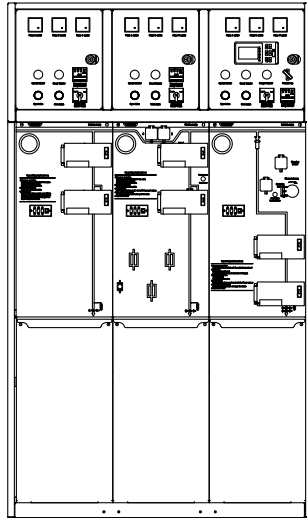
- 4.1 Высота: ≤4000м (при размещении оборудования на высоту более 1000 м, вам необходимо это указать для настройки и подачи давления при проектировании оборудования).
- 4.2 Температура окружающей среды: Макс. температура: +40°C; Мин. температура: -25°C; средняя температура за сутки не должна превышать 35°C.
- 4.3 Влажность окружающей среды: средняя относительная влажность за сутки не должна превышать 95%; средняя месячная относительная влажность не должна превышать 90%.
- 4.4 Условия при установке: Не допускается наличие взрывчатых и коррозионных газов в воздухе, а также сильной вибрации и ударов на участке установки.
- 4.5 Сейсмическая мощность: 8 шкала магнитуды.
- 4.6 Особые условия: Особый режим эксплуатации, отличающийся от нормального, следует согласовывать с производителем оборудования и клиентом. Для особо суровых условий эксплуатации обратитесь к производителю и поставщику.

### 5 Особенности

- 5.1 Модульный дизайн  
Включает блок подачи нагрузки (С), выключатель нагрузки + комбинированный аппаратный блок (F), блок выключателя цепи (V), и блока шин РТ (РТ). Различные модули комбинируются произвольно, образуя основной кольцевой блок.
- 5.2 Полностью изолированный и экранированный дизайн  
Первичная токоведущая часть (основная шина) и корпус выключателя КРУ серии TGXR6 герметизированы в газовой камере, заваренной пластиной из нержавеющей стали. Основная цепь соединена внутри с помощью втулки стандарта DIN47636 и установлена в газовый короб, а также соединена посредством входных и выходных кабелей через полностью изолированные и защищенные коннекторы. Обеспечивая уровень защищенности IP676 оболочка газового короба не подвержена воздействию окружающей среды, а также оснащена защитной функцией от кратковременного затопления и появления конденсата.
- 5.3 Гибкий дизайн  
Основной кольцевой блок серии TGXR6 может быть объединен в нерасширяемое фиксированное кольцевое сетевое распределительное устройство с общим доступом через различные стандартные блоки, а различные модули могут быть спроектированы как расширяемый блок с целью реализации нескольких комбинаций через выделенную полностью изолированную и экранированную шину для обеспечения полной модульности. Мы учитываем потребности различных регионов, предприятий и клиентов, а также принимаем во внимание особенности и дизайн электроснабжения и распределения.
- 5.4 Высокий уровень безопасности и надежности  
Первичные токоведущие части, и корпус переключателя герметизированы в газовой камере из нержавеющей стали и соединены с внешней средой через проходной изолятор с целью предотвращения прямого контакта с токоведущей частью; оборудование оснащено надежным устройством сброса давления и каналом сброса давления с целью обеспечения безопасности личного оборудования при неисправности; С целью предотвращения некорректной работы предусмотрено механическое блокирующее устройство.
- 5.5 Высокий уровень надежности оборудования  
Оборудование оснащено специально разработанным, спроектированным и изготовленным пружинным рабочим механизмом, а качество механизма контролируется на протяжении всего процесса, а именно проектирование, производства, обкатки и отладки, с целью обеспечения надежности и стабильности работы механизма, обеспечивая высококачественное решение рабочего механизма для основного кольцевого блока серии TGXR6 и однотипного зарядного шкафа SF6.

## TGXR6-24 Серии SF<sub>6</sub> Комплектные распределительные устройства элегазовые

### 6 Схема и установочные размеры



## TGXR6-24 Серии SF<sub>6</sub> Комплектные распределительные устройства элегазовые

### 7 Форма технического подтверждения заказа

### Форма технического подтверждения для заказа TGXR6-24 серии SF<sub>6</sub> полностью изолированный и герметизированный

Подтвердите ваши требования согласно пунктов, приложенный в таблице ниже:

Тип выключателя	С: Шкаф с выключателем нагрузки    V: Шкаф с автоматическим вакуумным выключателем F: Выключатель нагрузки + комбинированный блок предохранителей <input type="checkbox"/> CCF <input type="checkbox"/> CCCF <input type="checkbox"/> CCV <input type="checkbox"/> CCCV <input type="checkbox"/> Прочие _____		
Схема шкафа	_____ (Расположенный слева направо в передней части рабочей панели)		
Количество (ед.)	Установленное напряжение (кВ)	<input type="checkbox"/> 24	
	Номинальный ток (А)	<input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> Прочие _____	
Коннекторы и кабели	<input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да ( <input type="checkbox"/> горячее сжатие <input type="checkbox"/> холодное сжатие) _____ мм <sup>2</sup> Кол.: _____	Номинальный ток отключения при коротком замыкании (кА)	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 (за исключением предохранителя)
Датчик барометра	<input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Прочие _____	Цвет дверной панели	<input type="checkbox"/> RAL7035 <input type="checkbox"/> Прочие _____
Тип газового корпуса	Тип газового корпуса <input type="checkbox"/> Обычный газовый короб <input type="checkbox"/> Независимый газовый короб (дополнительный режим: <input type="checkbox"/> Вертикально-увеличенный <input type="checkbox"/> Горизонтально-увеличенный) Прочие: _____		
Оболочка и толщина	Газовый короб: <input type="checkbox"/> SU201 нержавеющая сталь (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> SU304 нержавеющая сталь (стандартная конфигурация) Толщина: <input type="checkbox"/> 2.0мм (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> 3.0мм		
	Структура шкафа: <input type="checkbox"/> углеродистая сталь, покрытая пластиком (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Алюминиевая и оцинкованная пластина Толщина: <input type="checkbox"/> 1,5мм (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> 2,0мм		
Распределительное устройство с выключателем нагрузки	Заземление: <input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да Режим работы устройства подачи нагрузки: <input type="checkbox"/> Ручной (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Электрический ( <input type="checkbox"/> AC/DC220 <input type="checkbox"/> DC48    Прочие _____ ) Преобразователь тока: <input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да, коэффициент трансформации _____ : _____ Мощность: _____ Точность: _____ ( <input type="checkbox"/> Двухфазный <input type="checkbox"/> Трехфазный) Нуль-последовательный преобразователь тока: <input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да, коэффициент трансформации _____ : _____ Мощность: _____ ( <input type="checkbox"/> Открытого типа <input type="checkbox"/> Замкнутого типа) Предохранительное реле: <input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Да ( <input type="checkbox"/> AC/DC220 <input type="checkbox"/> DC48    Прочие _____ ) Амперметр: <input type="checkbox"/> Указательного типа (стандартная конфигурация) <input type="checkbox"/> Электронного типа Контроллер температуры и влажности: <input type="checkbox"/> Да _____ <input type="checkbox"/> Нет (стандартная конфигурация) Другие параметры: <input type="checkbox"/> Индикатор короткого замыкания и ошибки в заземлении <input type="checkbox"/> Предохранитель осветительной аппаратуры <input type="checkbox"/> Нижняя дверца электромагнитного замка		

