Our goal is the sea of stars!

ZHEJIANG ZHEGUI ELECTRIC CO,. LTD.

Address: No.316 Weishiyi Road , Yueqing City,
Zhejiang Province, China
ProvinceTel: 0577-62657695/626577696
Email address:service@giantele.com
Website: www.giant-electric.com

Giantele®

GRM-6

Серия высоковольтных переключателей



www.giant-electric.com

ZHEJIANG ZHEGUI ELECTRIC CO., LTD.

Обзор продукции

- Устройство переключателя кольцевой сети с газовой изоляцией GRM - 6 представляет собой модульный модульный режим, который может быть комбинирован в зависимости от использования; Комбинация стационарных и масштабируемых блоков двух категорий для удовлетворения потребностей различных подстанций в гибком использовании компактных шкафов переключателей.
- Надувной шкаф переключателя типа GRM - 6 представляет собой полностью герметичную систему, в которой все заряженные компоненты и переключатели закрыты внутри корпуса из нержавеющей стали. Весь переключатель не подвержен воздействию внешних условий окружающей среды, что обеспечивает надежность работы и безопасность человека, а также обеспечивает освобождение от обслуживания. Выбирая масштабируемую шину, можно достичь полной модульности любой комбинации. Расширенные шины для безопасной изоляции и защиты обеспечивают высокую надежность и безопасность.
- Надувной шкаф переключателя типа GRM - 6 может одновременно обеспечивать решения для автоматизации с помощью телевидения; Была сформирована концепция интеллектуальных переключателей и сведена к минимуму рабочая нагрузка по установке и отладке на месте.
- Шкаф надувных переключателей типа GRM - 6 разделен на нерасширенную стандартную конфигурацию и масштабируемую стандартную конфигурацию. Благодаря сочетанию полных и полумодульных модулей и собственной масштабируемости, они обладают особой гибкостью.

Модель продукции и ее значение

G	RM	-	12	/	630	-	20
Код предприятия	Оборудование для переключения сетей с газовой изоляцией		Класс напряжения		Номинальный ток		Отключить ток

Функциональные характеристики

- Газ SF6 из газовых шкафов серии GRM - 6 используется в качестве дугогасительной и изоляционной среды.
- Шкаф переключателя - полностью герметичная, полностью изолированная конструкция; Шины, переключатели и заряженные детали полностью закрыты в корпусе из нержавеющей стали.
- Камера заполнена газом SF6 1.4 бар, уровень защиты достигает IP67, весь переключатель полностью защищен от внешних условий окружающей среды, то есть в таких экстремальных случаях, как кратковременное погружение воды, также может обеспечить нормальную работу переключателя, продукт на всю жизнь без обслуживания.
- Шкаф переключателей имеет совершенное « пятизащитное » блокирующее устройство, полностью устраняющее возможные сбои в работе персонала и оборудования, вызванные человеческой неправильной работой.
- Все переключатели имеют надежные каналы сброса давления, которые гарантируют безопасность оператора даже в экстремальных ситуациях.
- Шкафы переключателей делятся на две категории: стационарные и расширяемые.
- Шкаф переключателя обычно состоит из передней линии входа и выхода, а также боковой линии выхода или бокового расширения в разных местах установки.
- Размер шкафа легко устанавливается и может быть адаптирован к местам с небольшим пространством и плохими экологическими условиями.
- Шкафы переключателей могут быть оснащены электрическими, дистанционно управляемыми и контрольными устройствами в соответствии с различными потребностями пользователя.





Показатели эффективности

- **Давление газа** 20° C is 1.4bar
  - Годовая утечка газа 0.2%/ year
  - Класс защиты IP67
  - толщина нержавеющей стали в газовой камере 3.0mm
- **Шина**
  - Sшина в шкафу выключателя 400mm2Cu
  - шина заземления коммутационного шкафа 150mm2Cu
- **Цвет**
  - Передняя панель шкафа переключения RAL 7035
  - Боковые панели и передняя крышка кабельной камеры RAL 7035
- **Условия нормальной эксплуатации**
  - Максимальная температура 40℃
  - Минимальная температура -40℃
  - Максимальная средняя относительная влажность ≤95%
  - Высота над уровнем моря ≤2000m
- **Соответствие стандартам**

GB/T11022 GB3906 GB1985 GB16926 GB38041 GB1984 GB3309

IEC60056 IEC60129 IEC60256 IEC60298 IEC60420 IEC60694

Основные технические параметры

Имя		Модуль C	Модуль F	Модуль V		Модуль CB	
		Переключатель нагрузки	Комбинированные электроприборы	Вакуумный переключатель	Переключатель изоляции / заземления	Вакуумный выключатель	Переключатель изоляции / заземления
Номинальное напряжение	KV	12	12	12	12	12	12
Номинальная частота	HZ	50	50	50	50	50	50
Устойчивое напряжение рабочей частоты (то же / излом)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
Молния; напряжение выдержки удара	kV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
Номинальный ток	A	630	注	630		1250/630	
Способность к разделению							
ток выключения номинального замкнутого контура	A	630					
Номинальный ток выключения заряда кабеля	A	10					
Номинальный ток короткого замыкания	A	50	80				
Номинальная пиковая толерантность к току	kA	50					
Номинальная кратковременная выдержка тока	kA/3S	20					
ток выключения номинального короткого замыкания	kA		31.5	20		25	
Номинальный ток перехода	A		1700				
Максимальный ток выключателя	A		125				
Сопротивление контура	-n	≤300	≤600				
Механический срок службы	次	5000	3000	5000	2000	5000	5000

Диаграмма инфраструктуры

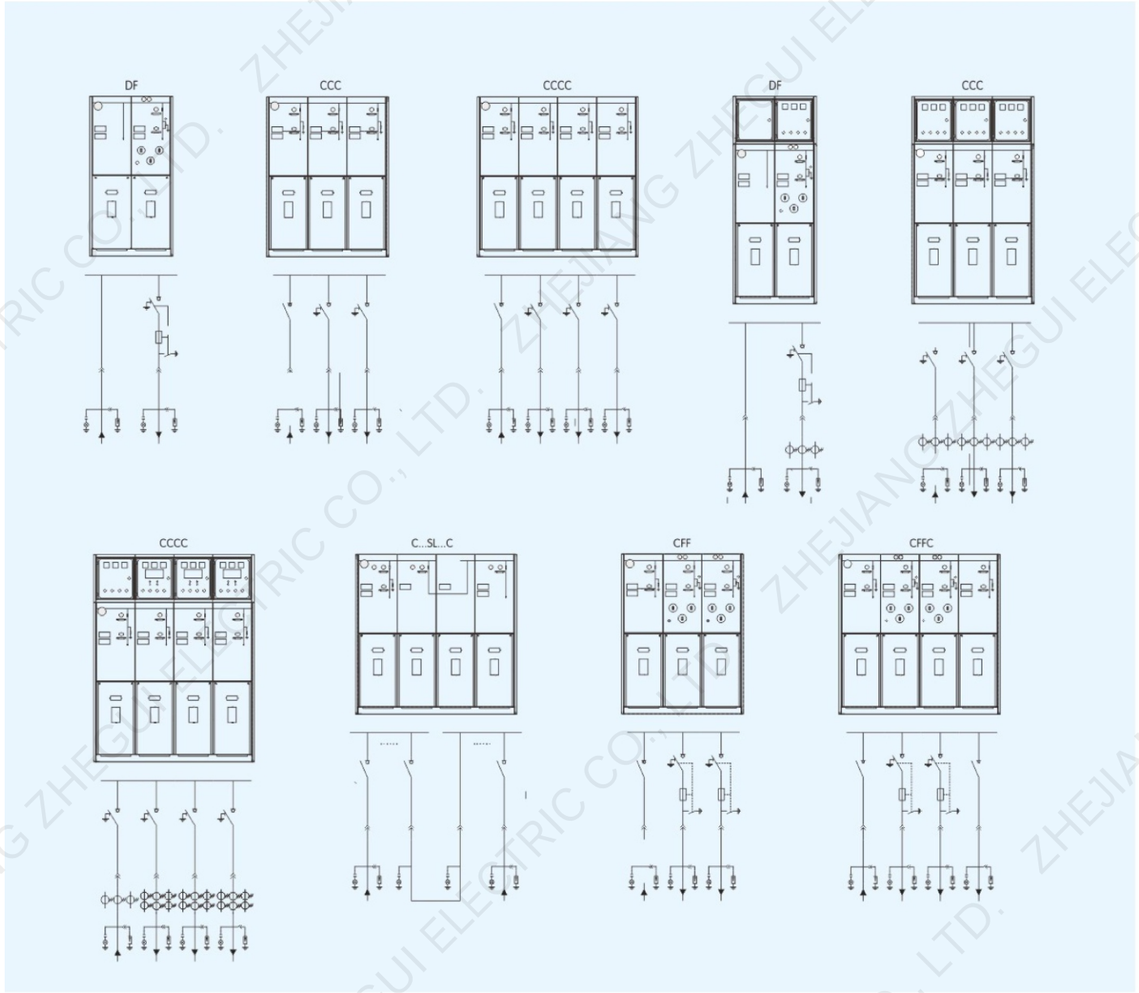
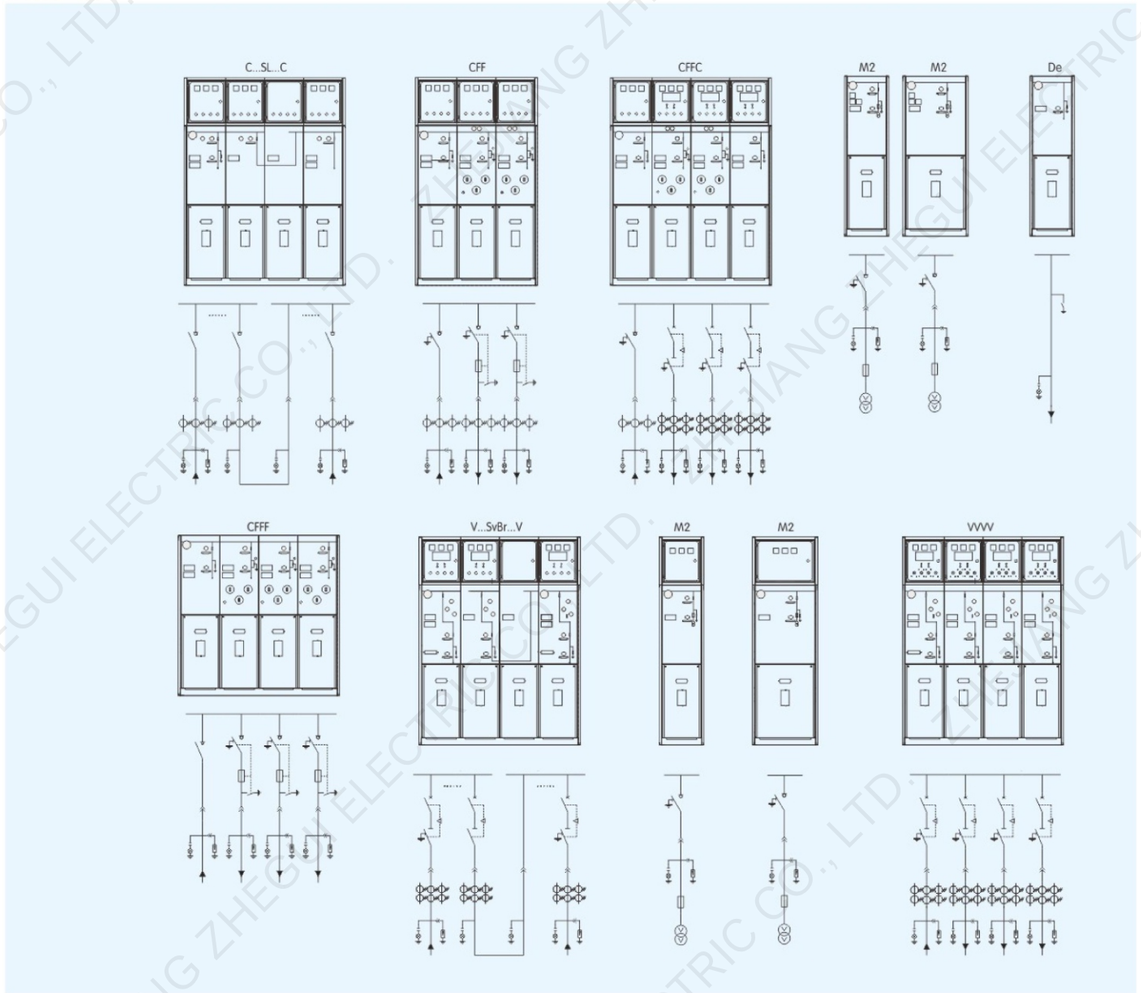
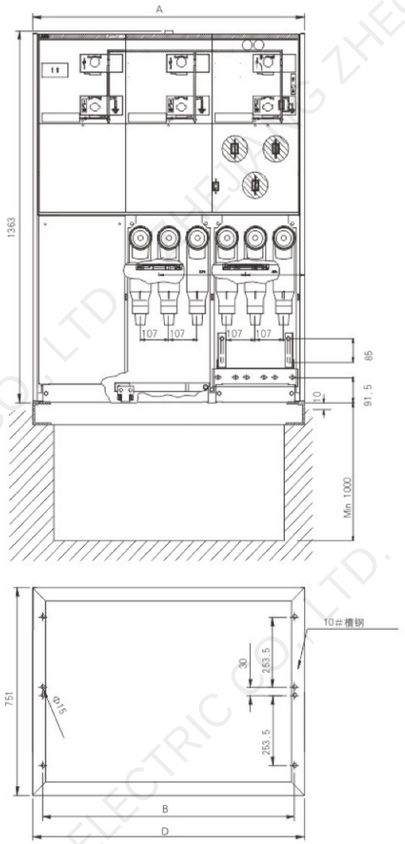
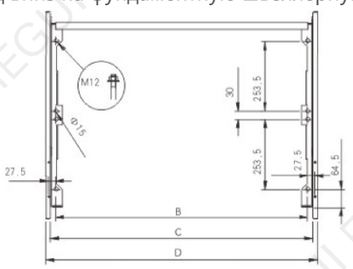


Диаграмма инфраструктуры

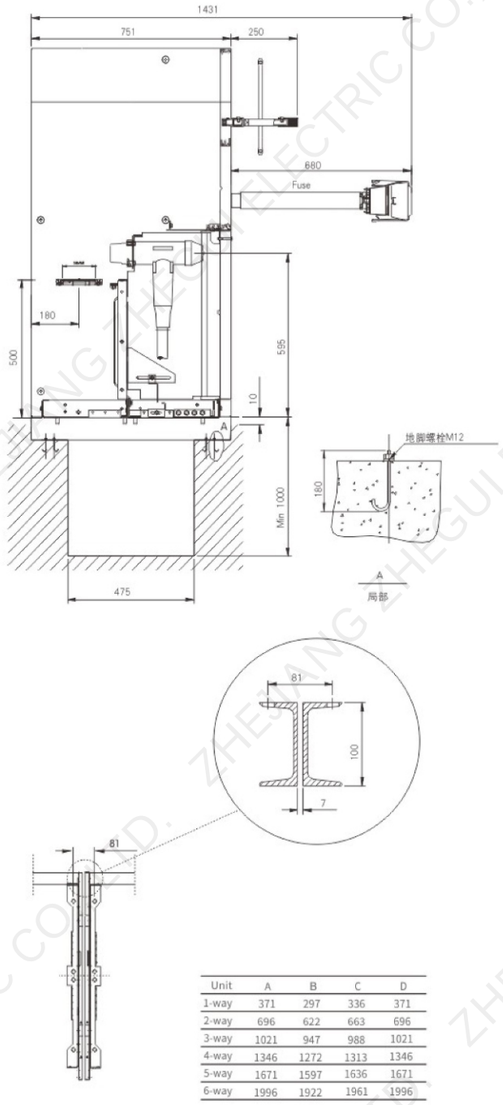




Вид вниз на фундаментную швеллерную сталь

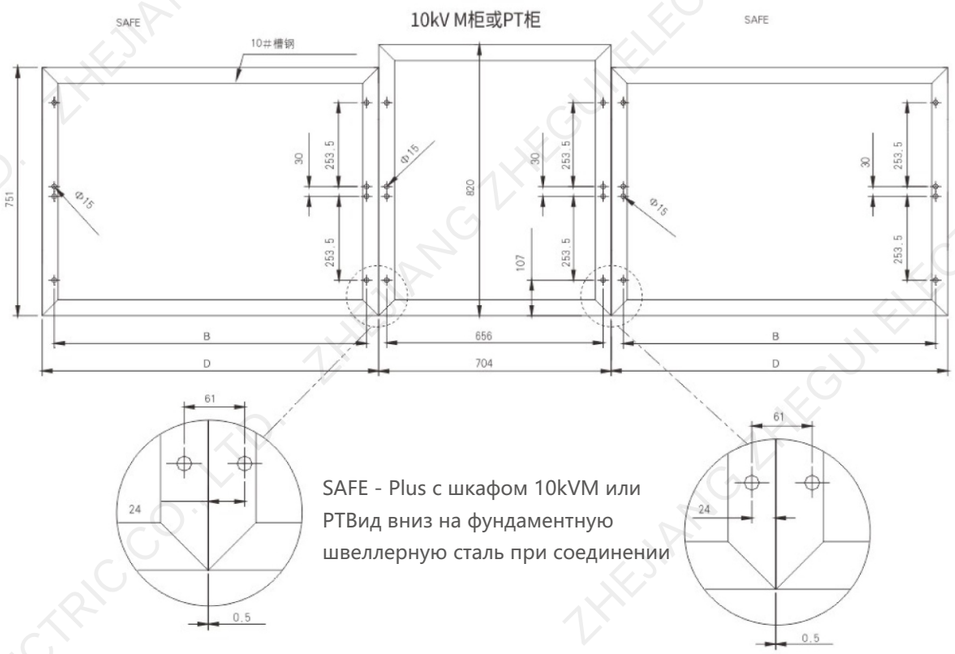


Фундаментальная карта основания опоры

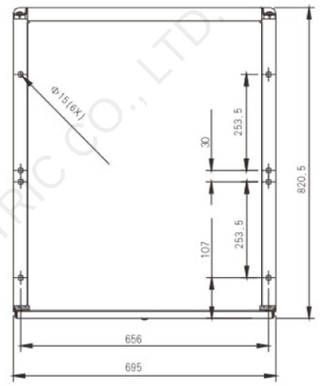


Unit	A	B	C	D
1-way	371	297	336	371
2-way	696	622	663	696
3-way	1021	947	988	1021
4-way	1346	1272	1313	1346
5-way	1671	1597	1636	1671
6-way	1996	1922	1961	1996

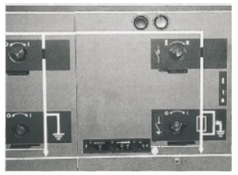
Диаграмма подключения модулей расширения



SAFE - Plus с шкафом 10kVM или PTВид вниз на фундаментную швеллерную сталь при соединении



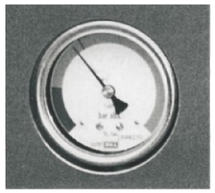
Установка нижних панелей шкафов 10kV M или PT
Карта фундамента при подключении модуля расширения к шкафу 10 кВ M или шкафу PT



индикатор конденсаторного напряжения



индикатор давления



индикатор давления

Дополнительный контакт

На всех переключателях и выключателях нагрузки можно нас троить положение переключателя 2NO + 2NC. Параллельная разъединительная катушка AC или DC (может быть установлена на переключателе / выключателе трансформатора. Компонент управления низким давлением расположен за передней панелью.

индикация напряжения

Индикатор конденсаторного напряжения показывает, заряже на ли обсадная колонна, и гнездо на ней может использоватьс я для ядерной фазы.

индикатор короткого замыкания / заземления

Чтобы облегчить локализацию неисправностей, модуль кабел ьного переключателя может быть оснащен индикатором неис правности короткого замыкания / заземления для простого о бнаружения неисправностей.

Электрические операции

Ручное управление кабельными переключателями и трансфо рматорными блоками является стандартным вариантом. Такж е можно выбрать электрическую установку. Кабельные перек лючатели, вакуумные выключатели и переключатели заземле ния работают через структуру, расположенную за передней п анелью. Для всех переключателей и выключателей можно ра ботать с помощью рукоятки управления (стандартная конфигу рация) или может быть оснащена моторной операционной ст руктурой (аксессуары). Однако переключатель заземления мо жет работать только вручную и настраивать механизм с возм ожностью выключения неисправного тока. Электрические оп ераторы легко реализуются поэтапно.

Кабельное соединение

В надувных шкафах SF16 - 12 установлены стандартные обсадные трубы. Все обсадные трубы имеют одинаковую высоту от земли и защищены крышкой кабельной камеры снаружи. Эта крышка может быть заперта с переключателем заземления, для двухкабельного ввода также может быть использована специальная двухкабельная крышка камеры.

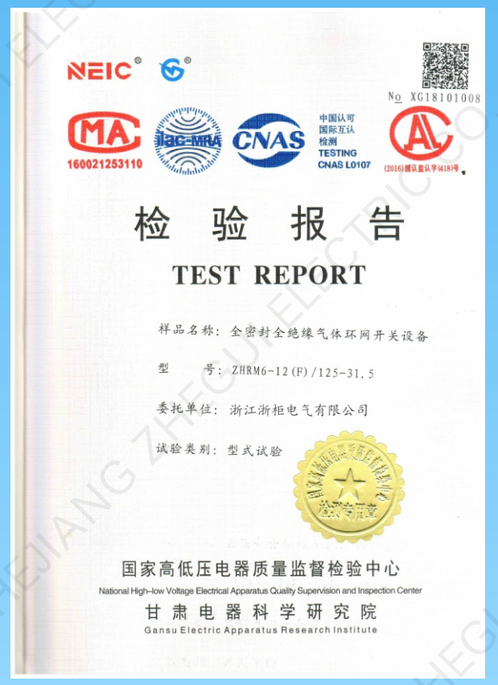
индикатор давления

Обычно он оснащен индикатором давления, который имеет ф орму манометра. Кроме того, могут быть установлены электри ческие контакты, указывающие на снижение давления.

Отчет об инспекции

C / F / V Кабинет


NEIC
No XG18101006
160021253110
中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107
检 验 报 告
TEST REPORT
样品名称：全密封全绝缘气体环网开关设备
型 号：ZHRM6-12(C)/630-20
委托单位：浙江浙柜电气有限公司
试验类别：型式试验
国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘 肃 电 器 科 学 研 究 院
Gansu Electric Apparatus Research Institute


NEIC
No XG18101008
160021253110
中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107
检 验 报 告
TEST REPORT
样品名称：全密封全绝缘气体环网开关设备
型 号：ZHRM6-12(F)/125-31.5
委托单位：浙江浙柜电气有限公司
试验类别：型式试验
国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘 肃 电 器 科 学 研 究 院
Gansu Electric Apparatus Research Institute


NEIC
No XG18101007
160021253110
中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107
检 验 报 告
TEST REPORT
样品名称：全密封全绝缘气体环网开关设备
型 号：ZHRM6-12(V)/630-20
委托单位：浙江浙柜电气有限公司
试验类别：型式试验
国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘 肃 电 器 科 学 研 究 院
Gansu Electric Apparatus Research Institute