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®

GGD

AC low-voltage power distribution cabinet



www.giant-electric.com

GGD

Коммутатор низкого напряжения переменного тока

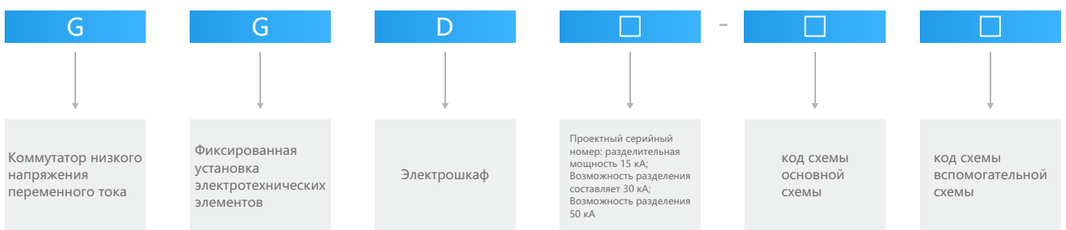
Презентация

Распределительный шкаф низкого напряжения переменного тока типа GGD предназначен для распределительных систем переменного тока 50 Гц, номинального рабочего напряжения 380В и номинального рабочего тока до 3150А для потребителей электроэнергии, таких как электростанции, подстанции, заводы и горнодобывающие предприятия, в качестве переключения, распределения и управления электрической энергией силовых, осветительных и распределительных устройств.

Распределительный шкаф низкого напряжения переменного тока типа GGD представляет собой новый распределительный шкаф низкого напряжения, спроектированный в соответствии с принципами безопасности, экономичности, разумности и надежности в соответствии с требованиями вышестоящих органов Министерства энергетики и широкого круга потребителей электроэнергии и проектных отделов. Продукт обладает высокой способностью к разделению, хорошей динамической и тепловой стабильностью, гибкой электрической схемой, удобной комбинацией, серией, сильной практичностью, новой структурой, высоким уровнем защиты характеристик, может использоваться в качестве замены комплекта коммутационного оборудования низкого давления. Распределительный шкаф низкого напряжения переменного тока типа GGD соответствует стандартам IEC439 « Комплект переключателей низкого напряжения и контрольное оборудование» и GB7251 « Комплект переключателей низкого давления».



Смысл модели



Условия использования

- Температура окружающего воздуха не выше + 40 °C, не ниже - 5 °C, средняя температура в течение 24 часов не должна быть выше + 35 °C;
- Установка в доме, высота над уровнем моря в месте использования не должна превышать 2000 м;
- Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре + 40 °C, при более низких температурах должна допускаться большая относительная влажность (например, 90% при + 20 °C) с учетом того, что изменение температуры может привести к случайным последствиям затвердевания;
- При установке устройства наклон к вертикальной поверхности не превышает 5 °;
- Оборудование должно быть установлено в местах, свободных от сильных вибраций и ударов, а также в местах, которые недостаточны для коррозии электрических элементов;
- При наличии особых требований пользователь может договориться с изготовителем.

Технические параметры

Тип	Номинальное напряжение (V)	Номинальный ток (A)		Номинальное короткое замыкание Отключить ток (kA)	Номинальная кратковременная выдержка тока(1c) (кA)	Номинальная пиковая толерантность к току (KA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
GGD1	380	B	600(630)	15	15	30
GGD1	380	C	400	15	15	30
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
GGD2	380	B	1000	30	30	63
GGD2	380	C	600	30	30	63
GGD3	380	A	3150	50	50	105
GGD3	380	B	2500	50	50	105
GGD3	380	C	2000	50	50	105

схема главной цепи

Основные схемы шкафа GGD спроектированы по 129 схемам, в общей сложности 298 спецификаций (без учета функциональных изменений вспомогательных схем и схем и спецификаций, вытекающих из управления изменениями напряжения); В том числе:

Тип GGD1 49 вариантов 123 спецификации;

Тип GGD2 53 схемы 107 спецификаций;

Тип GGD3 27 вариантов 68 спецификаций;

Основная схема была запрошена с широким кругом проектных и эксплуатационных отделов, чтобы выбрать и выбрать, добавив план, необходимый для электростанции. Номинальный ток до 3150A подходит для распределительных трансформаторов мощностью 2000 кВА и ниже. Кроме того, для удовлетворения потребностей реактивной компенсации были разработаны емкостные компенсаторные шкафы GGJ1 и GGJ2 с четырьмя основными схемами, в общей сложности 12 спецификаций.

схема вспомогательных цепей

Конструкция вспомогательных схем состоит из двух частей: схемы подачи электроэнергии и схемы электростанции, в шкафу GGD достаточно места для установки вторичных элементов, в то время как NLS также разработала специальный трансформатор тока LMZ3D для удовлетворения потребностей электростанции и специальных пользователей, прикрепленных к релейной защите.

Главная линия

Принимая во внимание соотношение цены и возможность замены меди алюминием, номинальный ток может быть использован в 1500A и ниже с одной алюминиевой шиной, при номинальном токе более 1500A с двойной медной шиной, завод - изготовитель производит прототип в соответствии с этим положением и проходит испытания типа, конечно, завод - изготовитель может также заменить алюминиевую шину на медную шину с такой же нагрузкой в соответствии с требованиями пользователя.Покрытие шины обрабатывается методом эмалирования.

Выбор электрических элементов

Шкафы GGD в основном используют более совершенные электрические компоненты, которые уже могут быть серийно произведены в Китае, но также в соответствии с экономичными и разумными принципами, в полной мере учитывая осуществимость, чтобы сохранить некоторые из доступных старых продуктов, таких как DZ10D, DZ20 и т. Д., Не выбирая устаревшие продукты.

Вращающиеся ножные переключатели HD13BX и HS13BX являются специализированными элементами, разработанными для уникальной конструкции шкафа GGD, которая изменяет способ работы механизма, сохраняет преимущества старых продуктов и является практичным новым электрическим компонентом.

Если проектный отдел в соответствии с потребностями пользователя, выбирая новые электрические компоненты с лучшей производительностью и более продвинутой технологией, шкаф GGD обладает хорошей гибкостью установки, как правило, не вызывает трудностей в производстве и установке из - за обновления электрических компонентов.

Для дальнейшего повышения динамической устойчивости основной схемы комбинированные шинные зажимы ZMJ и изоляционные опоры, предназначенные для шкафа GGD. Зажим шины состоит из высокопрочного, высокоогнестойкого сплава PPO термопластика, высокая прочность изоляции, хорошая самогасающаяся производительность, уникальная структура, просто отрегулируйте блок блочного типа можно легко объединить в один шинный зажим или двойной шинный зажим, изоляционная поддержка - это обсадная штампованная конструкция, низкая стоимость, высокая прочность, чтобы решить старый продукт недостаточно расстояния подъема.

Структурные особенности

Шкаф распределительного шкафа низкого напряжения переменного тока типа GGD имеет форму универсального шкафа, рама изготовлена из холодноизогнутой стали 8MF путем местной сварки, детали конструкции и специальные комплектующие детали поставляются заводом по производству стали с фиксированной точкой типа для обеспечения точности и качества шкафа. Компоненты универсального шкафа спроектированы по принципу модуля и имеют 20 - модульное отверстие для установки. Высокий коэффициент универсальности позволяет заводу достичь предварительного производства, как сократить производственный цикл, так и повысить эффективность работы.

Шкафы GGD спроектированы таким образом, чтобы в полной мере учитывать проблему охлаждения при эксплуатации шкафа. На верхнем и нижнем концах шкафа есть разное количество отверстий для отвода тепла, когда электрические элементы в шкафу нагреваются, горячий газ поднимается и выходит через верхнюю часть отверстия, а холодный ветер постоянно пополняется нижней частью отверстия в шкаф, так что герметичный шкаф образует естественную вентиляционную трубу снизу вверх, чтобы достичь цели отвода тепла.

Шкаф GGD в соответствии с требованиями современного промышленного дизайна, используя метод соотношения золотого сечения, чтобы спроектировать форму шкафа и размер каждой части, так что весь шкаф красивый и щедрый, свежий.

Giantele®

Структурные особенности

Дверь шкафа соединена с рамой вращающимся шарниром с подвижным шарниром, легко монтируется и демонтируется, складка двери встроена в горную резиновую полосу, вставка между дверью и рамой при закрытии имеет определенный сжатый ход, может предотврат ить прямое столкновение между дверью и шкафом, но также улучшить уровень защиты двери.

Дверь прибора, оснащенная электрическими элементами, соединена с каркасом несколькими мягкими медными проводами, монтажные элементы в шкафу соединены с каркасом роликовым винтом, и весь шкаф образует полную систему защиты заземления.

Лак шкафа выбирает полиуретановую оранжевую окраску, с сильной адгезией, хорошей текстурой, весь шкаф в субсветовом тоне, избега я ослепительного эффекта, для дежурного персонала, чтобы создать более удобную визуальную среду. Крышка шкафа может быть демон тирована при необходимости, чтобы облегчить сборку и настройку основной линии на месте, а четыре угла верхней части шкафа оснаще ны подвесными кольцами для подъема и транспортировки.

Шкаф имеет уровень защиты IP30, и пользователь может выбрать между IP20 - IP40 в соответствии с требованиями среды использования.

Установка и использование

После того, как продукт прибывает на место сбора, он должен сначала проверить, является ли упаковка полной и неразрушающей, и обн аружить, что проблема должна быть своевременно доведена до сведения соответствующих ведомств, чтобы найти причину. Для продук ции, которая не устанавливается немедленно, она должна быть помещена в соответствующее место в соответствии с обычными условия ми использования.

Монтаж продукции

Установка изделия должна осуществляться в соответствии с монтажной схемой (см. рисунок 2). Базовая швеллерная сталь и болты принадлежат пользователю, основная линия должна быть отремонтирована и выравнивана при установке в соответствии с рядным лужением, покрыта нейтральным вазелином или другими мерами, а затем укреплена болтом.

После установки необходимо провести проверку и испытание перед эксплуатацией.

- Проверьте, не выпала ли краска для шкафа, сухая ли в шкафу, чистая;
- Является ли механизм измельчения электрических компонентов гибким, не должно быть защемления или чрезмерной работоспособн ости;
- Надежность и точность отключения основного и вспомогательного контакта основного электроприбора;
- Правильно ли индикатор прибора показывает отношение и полярность трансформатора;
- Хорошее ли соединение шины, изоляционные опорные элементы, монтажные элементы и аксессуары установлены прочно и надежно;
- Соответствует ли вспомогательный контакт требованиям, точны ли спецификации фитиля предохранителя, соответствует ли заданное з начение реле проектным требованиям, является ли действие надежным и точным;
- Соответствует ли контакт схемы требованиям электротехнической схемы;
- Соответствует ли защитная система требованиям;
- Сопротивление изоляции измеряется с помощью 500 - вольтного МЭ и не должно быть менее 1 МЭ.

Внимание при использовании

Данная продукция для установки не у стены, односторонней (фронтальной) работы, двухсторонней двери для обслуживания распределит ельных шкафов низкого напряжения. Ремонтные каналы и двери шкафа продукции должны быть проверены квалифицированными спец иалистами, прежде чем они могут войти или открыть для работы, инспекции и ремонта.

Воздушные выключатели, после многократного соединения и разделения, могут вызвать местный ожог основного контакта и образовани е углеродных веществ, так что контактное сопротивление увеличивается, воздушные выключатели должны регулярно поддерживаться и ремонтироваться в соответствии с инструкциями по их использованию.

Завод - изготовитель поставляет следующие документы и принадлежности:

- Упаковочный список
- Сертификат соответствия продукции
- Инструкция по эксплуатации
- Отчет о заводских испытаниях
- Электрические чертежи
- Ключи от дверей шкафа, ручки управления и запасные части для запасных частей, указанных в контракте.



Внешний вид и размеры (mm)

Схема контура

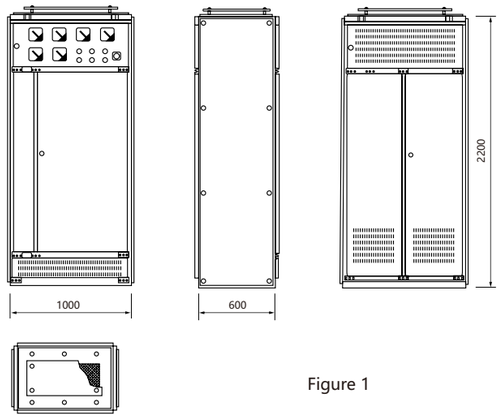


Figure 1

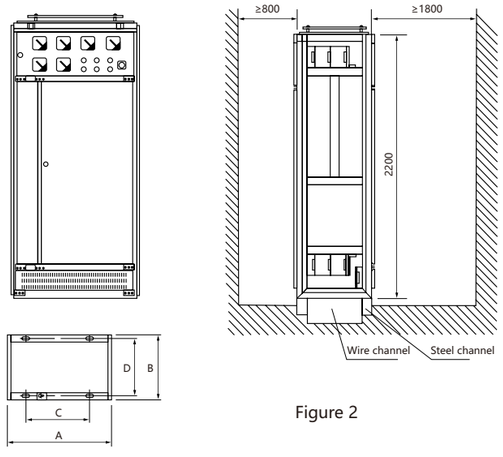


Figure 2

Схема установки

Код продукта	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
GGD06	600	600	450	556
GGD06A	600	800	450	756
GGD08	800	600	650	556
GGD08A	800	800	650	756
GGD10A	1000	600	850	556
GGD10A	1000	800	850	756
GGD12	1200	800	1050	756

Основная схема GGD1

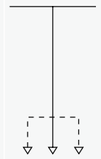
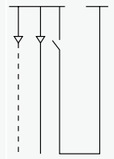
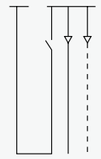
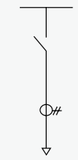
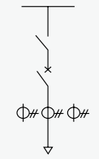
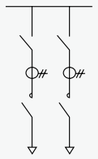
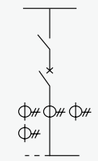
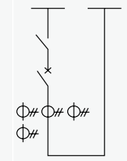
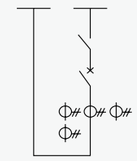
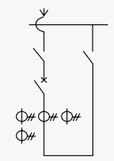
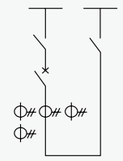
схема главной цепи	01			02			03			04			05			06		
схема главной цепи																		
Назначение	Электричество			Электричество			Электричество			Электричество			Электричество Подача электроэнергии			Электричество		
Элемент электроприбора основной цепи: Типовые спецификации	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31				1			1			1			1					
HD13BX-600/31					1			1			1			1				
HD13BX-400/31						1			1			1			1	2	2	2
DW15-1000/3[ ] Электрический													1					
DW15-600/3[ ] Электромагнитное излучение														1				
DW15-400/3[ ] Электромагнитное излучение															1			
CJ20-400/3																2		
CJ20-250/3																		2
CJ20-160/3										1	1	1	3	3	3	2		
LMZ1-0.66[ ]/5																	2	2
LMZ3-0.66[ ]/5																		
LMZ3D-0.66[ ]/5																		
Ширина шкафа (мм)	600	600	600	1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	800	800	800	800	800	800
Глубина шкафа (мм)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

схема главной цепи	07			08			09			10			11			12		
схема главной цепи																		
Назначение	Электрическая связь			Электрическая связь			Электрическая связь			Электрическая связь			Электричество			Электрическая связь		
Элемент электроприбора основной цепи: Типовые спецификации	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31	1			1			1			1			2			2		
HD13BX-600/31		1			1			1			1			2			2	
HD13BX-400/31			1			1			1			1			2			2
DW15-1000/3[ ] Электрический				1			1			1			1			1		
DW15-600/3[ ] Электромагнитное излучение					1			1			1			1			1	
DW15-400/3[ ] Электромагнитное излучение						1			1			1			1			1
LMZ1-0.66[ ]/5				3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)
LMZ3D-0.66[ ]/5																		
Ширина шкафа (мм)	600	600	600	800	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
Глубина шкафа (мм)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600