

Распределение энергии – среднее напряжение

Интеллектуальный вакуумный выключатель с литыми полюсами iVB 12кВ



Интеллектуальный вакуумный выключатель с литыми полюсами iVB 12кВ применяется для защиты и управления распределения высоковольтной энергии, в том числе в промышленных сетях

Интеллектуальный вакуумный выключатель с литыми полюсами iVB 12кВ для применения внутри помещений с номинальным напряжением 12кВ, номинальным током 630-1250А, номинальным током к.з. 25кА, 31,5кА

Интеллектуальный вакуумный выключатель с литыми полюсами iVB 12кВ соответствует стандартам:

- IEC 62271-100
<Выключатель на среднее напряжение постоянного тока>
- IEC 62271-1
<Общие спецификации на КРУ среднего напряжения и общие стандарты по щитам управления>
- GB1984-2003
< Выключатель на среднее напряжение постоянного тока>
- GB/T11022-1999
<Общие спецификации на КРУ среднего напряжения и общие стандарты по щитам управления>
- DL/T 402-2007
< Выключатель на среднее напряжение постоянного тока>
- DL/T 403-2000
<Выключатель постоянного тока 12кВ-40,5кВ>
- DL/T 593-2006
< Общие спецификации на КРУ среднего напряжения и общие стандарты по щитам управления>
 - JB/T 3855-2008
< Выключатель постоянного тока 3,6-40,5кВ для применения внутри помещений>
- GB/T 14598 — 2008
<Электрические реле>



Выключатели проходят строгие систематические типовые испытания

- PFVV от контакта к контакту, фаза - фаза и фаза - земля
- Испытания на среднее и низкое напряжение для разомкнутой и замкнутой цепей circuit
 - Диэлектрические испытания вспомогательных цепей и цепей управления
 - Испытания сопротивления цепи
 - Испытания на скорость размыкания и замыкания цепи
 - Испытания на время размыкания и замыкания цепи
 - Время отказа
 - Мультиоперационные испытания релейной защиты

Типовые испытания (Xihari, Китай)

- Диэлектрические испытания
- Испытания на подъем температуры
- Испытания на отключающую способность
- Испытания на динамическую и термическую стойкость
 - Испытания на механический износ
 - Испытания на электрический износ
 - Кривая механического износа
 - Испытания на ЭМС



Рабочие компоненты и индикация на панели выключателя

Опционные аксессуары

- iTU Интеллектуальное реле защиты
- Трансформатор тока
- Расцепитель мин.напряжения
- Модуль задержки времени расцепителя мин.напряжения
- Модуль блокировки сети
- Блокировка с ключом
- Замыкающая электромагнитная блокировка
-

- 1 – Рукоятка взвода пружины
- 2 – Кнопка ручного отключения
- 3 – Индикатор состояния пружины
- 4 – Индикатор взвода пружины
- 5 – Расцепитель
- 6 – Кнопка ручного включения
- 7 – Индикатор срабатывания
- 8 – Указатель механич.счетчика
- 9 - Шильдик



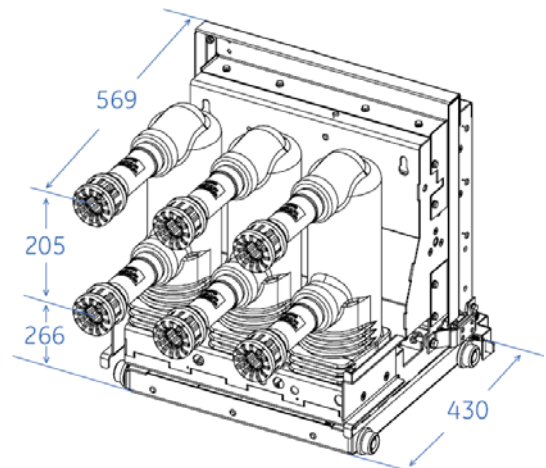
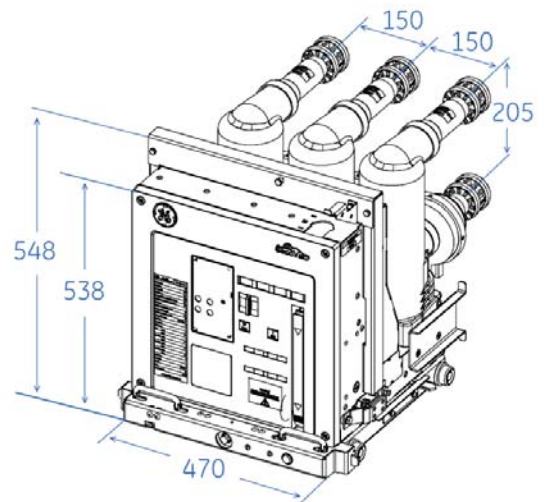
Объем поставки

- Выключатель
- Шасси
- Вторичный разъем
- Первичный подвижный контакт
- Встроенная рукоятка
- Блокировка
- L-образная корзина

Внешние размеры

Technical Specification

Номинальное напряжение	кВ	12	
Номинальная частота	Гц	50	
Номин.кратковр. выдерживаемый ток	кА	25	31,5
Номин.пиковый выдерживаемый ток	кА	63	80
Номин.ток замыкания	кА	63	80
Последовательность срабатывания	O-0,3с-CO-180с-CO		
Время действия	Время размык.	≤ 50мс	
	Общ.время разм.	≤ 65 мс	
	Время замык.	≤ 60мс	
Расстояние между полюсами	мм	8±1	
Мак.рабочее напряжение		≤Un	
Срок механической службы	кол-во раз	10000	
Срок электр.службы		E2	





iVB Интеллектуальный вакуумный выключатель с ЛИТЫМИ ПОЛЮСАМИ

Intelligence, in compact



GE imagination at work

Интеллектуальная система

Представляем Вам решение для надежного энергоснабжения

Вакуумный выключатель – критическая часть ячейки КРУ. iVB наиболее удобен для Ваших целей

- Простота в эксплуатации, простота обслуживания и высокая надежность
- Законченная и надежная механическая блокировка для личной безопасности
- Рецикличность компонентов на 80%
- Встроенные интеллектуальные реле защиты, управления и точный датчик
- Дружественный интерфейс человек-машина
- Поддержка нескольких протоколов связи
- Решение для интеллектуальных сетей

Высокопроизводительный трансформатор тока

- Катушка Роговского
- Хорошая линейность и нет ошибок угла фазы
- Нет риска размыкания вторичных цепей
- Прост в установке и обслуживании

iTU Расцепитель: интеллектуальное устройство релейной защиты и управления

- ЖК-экран и выпадающее меню
- Отображение всех параметров
- Мониторинг состояния автоматических выключателей и отключающей катушки
- История отказов
- Отображение кривой и регистрация данных
- Сенсорные кнопки
- Переключатель режима (автоматический/ручной)
- Измерительная вставка
- Защитные реле ввода и вывода
- Поддержка протокола Modbus
- Опция: связь интерфейса «человек – машина» для поддержки протокола МЭК 61850



Катушка Роговского

Модульный дизайн

Легкая интегрированная установка >>>

Прост в обслуживании

Высокие технологии iVB практически не требуют обслуживания. Когда требуется обслуживание, интегрированная структура и гибкая заменяемость компонентов делает процесс безопаснее и легче. И когда происходит сбой питания, операторы могут сократить период отключения питания в абсолютно безопасной зоне. Интеллектуальные реле защиты.

Легок в интеграции

Благодаря своей гибкой функциональности iVB предлагает надежные решения для электросетей, включая недавно построенные, обновленные объекты, а также проекты реконструкции.

Легок в установке

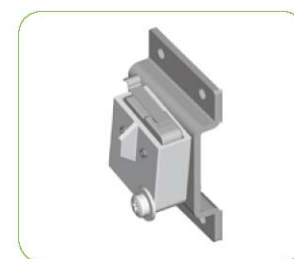
iVB легко транспортировать и хранить благодаря его небольшим размерам. Его можно применять в любых областях и даже получить больше вариантов при полной комплектации.



iTU Интеллектуальная релейная защита



Вспом.контакт



Контакт замыкания/размыкания



L-образная корзина



Расцепитель мин.напряжения



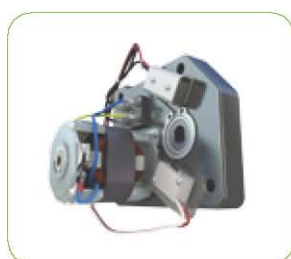
Механический счетчик



Блокировка кнопок



Независимый расцепитель



Моторный привод



Рабочий механизм



Замыкающая катушка



Модуль блокировки



Безопасность и надежность

Благодаря строгой системе контроля качества GE и совершенному дизайну



Свидетельства системы контроля качества GE

Благодаря улучшенному производственному процессу и интегрированным типовым испытаниям каждый выключатель стандартам и спецификациям, подтверждающим лучшее качество.



Безопасность

Система защиты, которая представлена в iVB, iTU и мало мощных трансформаторах тока, обеспечивает безопасность всех операций.

Три уровня интеллектуальной защиты iTU:

- iTU1 (C3-ADV1) токовая защита
- iTU2 (C3-ADV6) токовая защита, измерение тока и захват сигнала, поддержка протокола Modbus RTU
- iTU3 (C5-ADV8) токовая защита и защита напряжения, измерение тока и напряжения, захват сигнала, поддержка протокола Modbus RTU

Отличные блокировки предотвращают неправильную работу

- Стандартная механическая и электрическая блокировка
- Висячий замок для выключателя в разомкнутом положении
- Замок с ключом для выключателя в разомкнутом положении
- Блокировка на кнопку ВКЛ/ОТКЛ
- Замок с ключом для выключателя в выдвинутом/зادвинутом положении
- Сетевая блокировка
- Отказ функции

