



ABB Россия, Департамент оборудования среднего напряжения, Отдел маркетинга и продаж, октябрь 2010

Вакуумный выключатель среднего напряжения VD4

Вакуумный выключатель VD4

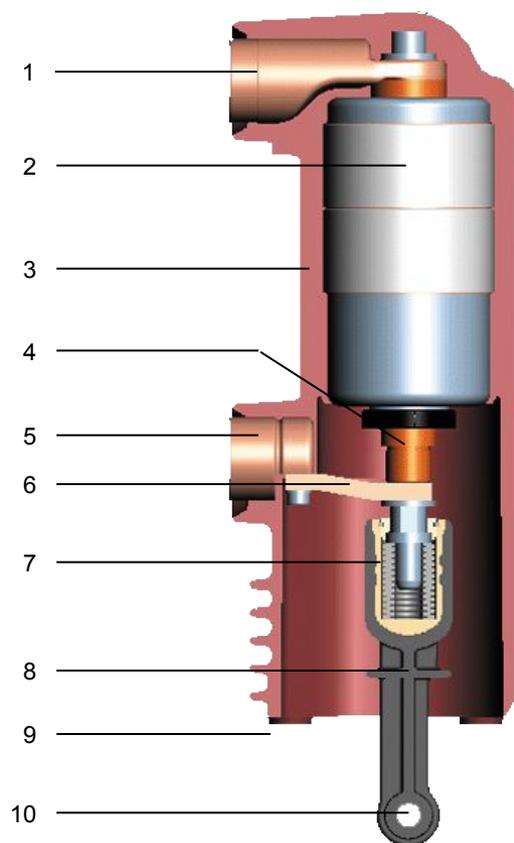
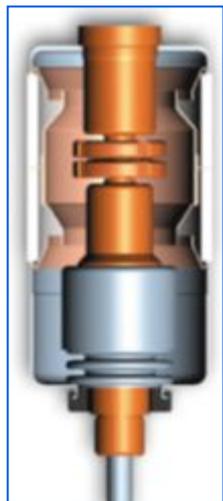
Представление



- 12 кВ, ...4000 А, ...63 кА
- 24 кВ, ...2500 А, ...25 кА
- 35 кВ, ...3150 А, ...40 кА

- Привод с запасенной энергией и стандартным устройством против «прыгания»
- Фиксированная, выкатная и версия для модулей Powercube и Unigear ZS1
- 30,000 циклов ВЫКЛ/ВКЛ, обслуживание через 10 лет
- Диапазон температур применения -25`С..+40`С
- Вакуумная камера залита в эпоксидный полус – защита от пыли, влаги, загрязнения

Структура полюса



- 1 Верхний токопровод
- 2 Вакуумная камера
- 3 Корпус из эпоксидной смолы
- 4 Направляющая
- 5 Нижний токопровод
- 6 Гибкое соединение
- 7 Пружина контактного поджатия
- 8 Изоляционная тяга
- 9 Основание полюса
- 10 Место присоединения к приводу выключателя

Фиксированная версия VD4

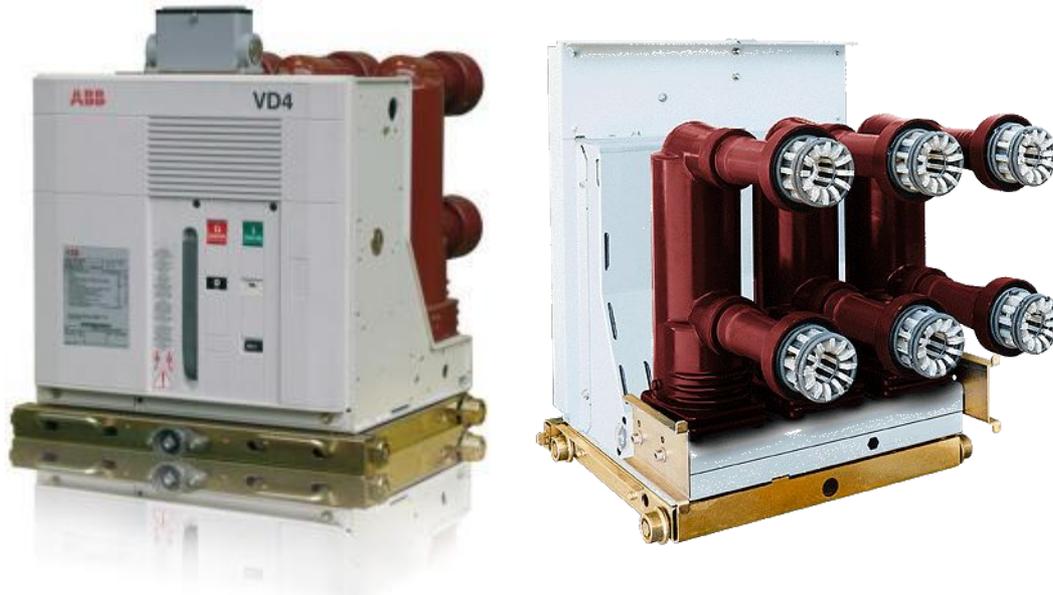
Серийная комплектация



- Механическая сигнализация взведенной/невзведенной замыкающей пружины
- Сигнальное устройство разомкнутого/замкнутого состояния выключателя
- Кнопка замыкания, кнопка размыкания, счетчик операций
- 10 вспомогательных контактов разомкнутого/замкнутого состояния выключателя
- Рычаг для ручного взведения пружины
- Клеммная колодка для подключения вторичных цепей

Выкатная версия VD4

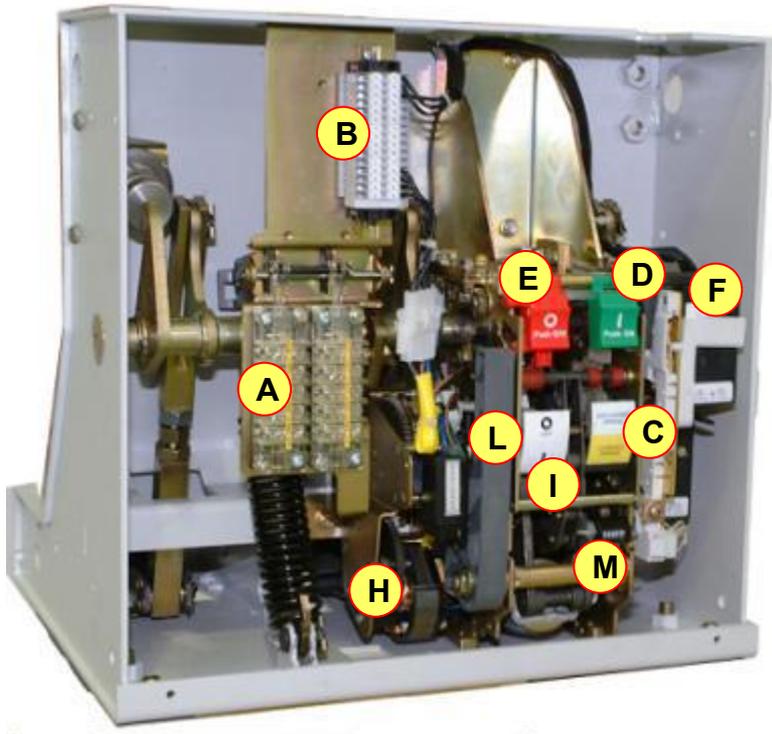
Особенности и серийная комплектация



Выкатной выключатель дополнительно комплектуется:

- Тележкой
- Рычагом вкатывания/выкатывания
- Изолированной контактной системой
- Разъемом для управления вторичными цепями

Вакуумный выключатель VD4



A Вспомогательные контакты

B Терминал для подключения вторичных цепей

C Индикатор натяжения пружин

D Кнопка включения

E Кнопка отключения

F Расцепители

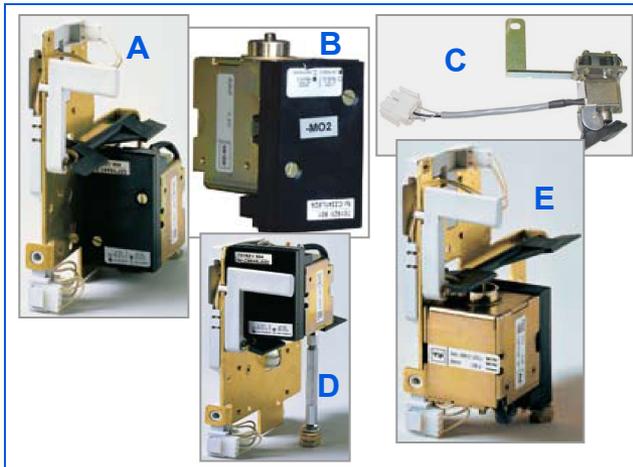
H Двигатель натяжения пружин

I Сигнальное устройство разомкнутого/замкнутого состояния выключателя

L Рычаг ручного натяжения пружин

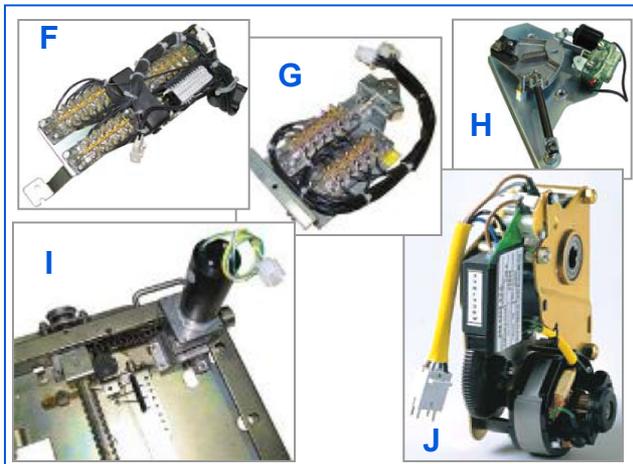
M Счетчик операций

Полный набор компонентов



До 5 независимых расцепителей:

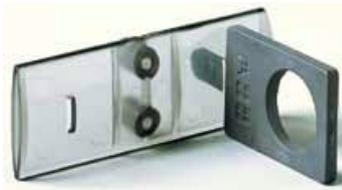
- a) Отключающий расцепитель (-MO1)
- b) Дополнительный отключающий расцепитель (-MO2)
- c) Отключающий соленоид (-MO3)
- d) Включающий расцепитель (-MC)
- e) Расцепитель минимального напряжения (-MU)



Контакты, привод и тележка:

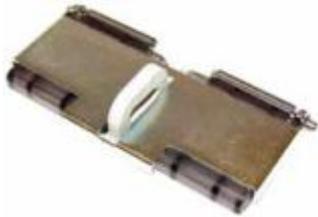
- f) До 15 вспомогательных контактов(-BB1-BB2-BB3)
- g) Дистанционные контакты в тележке (-BT1-BT2)
- h) Проходной контакт с мгновенным замыканием при отключении выключателя (-BB4)
- i) Моторизованная тележка (-MT)(только для Unigear ZS1 и PowerCube)
- j) Электродвигатель взвода пружин (-MS)

Полный набор компонентов



1

1 Защита кнопки включения и отключения



2

2 Блокировка замком кнопок включения/отключения



3

3 Блокировка с ключом в отключенном положении



4

4 Блокирующий магнит привода (-RL1)



5

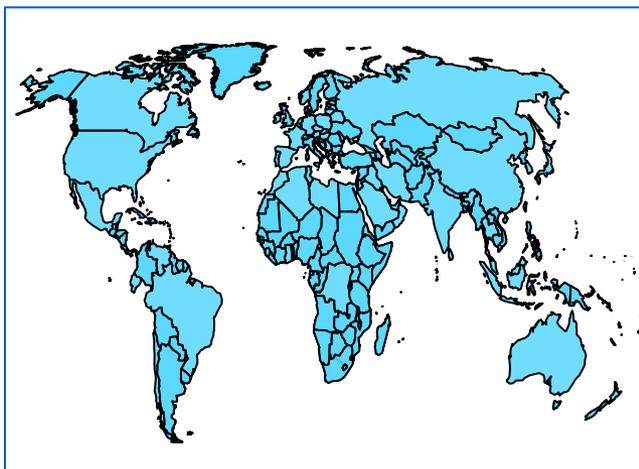
5 Блокировка фиксированного выключателя



6

6 Устройство контроля функциональности и непрерывности работы включающих / отключающих расцепителей - STU

Преимущества



- Версии выключателей 12 кВ на номинальный ток до 4000А, ток КЗ до 63кА!
- Полный комплект механических и электромеханических блокировок – вкатывание и выкатывание выключателя при закрытой двери шкафа
- VD4 не подвержен влиянию механических вибраций
- Сервис – каждый выключатель имеет свой серийный номер
- Конкурентные цены

Заказ

Опросные листы

ABB ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ типа VD 4 (стандартная версия)

БЛАНК ЗАКАЗА № Стр. 1 Всего стр. - 2

Всего бланков по данному заказу
(соответствует количеству типов заказа выключателя)

ЗАКАЗЧИК

ЗАКАЗ №

- 01 Номинальное напряжение, кВ
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения, кА
- Количество выключателей данного типа
с межполюсным расстоянием, мм
- Всего выключателей по данному заказу

02 ТРЕБУЕМЫЙ ЯЗЫК ТАБЛИЦЫ

РУССКИЙ АНГЛИЙСКИЙ

КОМПОНЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ

- 03 0 ПОЛЮСНОЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M01 (1) - В - В.50Гц
- 04 ДОП. 0 ПОЛЮСНОЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M02 (2) - В - В.50Гц
- 05 УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ НЕПРЕРЫВНОСТИ РАБОТЫ - M01 или M02
- 06 ВКЛЮЧАЮЩИЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M3 (4) - В - В.50Гц
- 07 РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ - M1 (6) - В - В.50Гц
- 08 ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ МН. НАПРЯЖЕНИЯ - K7 (5)
- 09 МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННОЙ БЛОКИРОВКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ МН. НАПРЯЖЕНИЯ (6)
- 10 16 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ КОНФИГУРАЦИИ ВВ1...3 ДЛЯ V04 ФИКСИРОВАННОГО ИСПОЛНЕНИЯ (8)
- стандарт 10x3R+2R3 10x5R
- 10x2R+3R3 10x5R3
- 11 ПРОВОДНОЙ КОНТАКТ С МГНОВЕННЫМ ЗАМКЫВАНИЕМ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ - B 94 (9)
- 12 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЗВОДА ПРУЖИН - MS (12) - В - В.50Гц
- 13 СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ВЗВЕДЕННОГО И НЕВЗВЕДЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРУЖИН - BS2 (13)
- 14 ЗАЩИТНАЯ КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ (14)
- 15 ЗАЩИТНАЯ КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ (15)
- БЕЗ ЗАМКА
- 16 БЛОКИРОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОТКЛЮЧЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ (16)
- С РАЗЛИЧНЫМИ КЛЮЧАМИ ДЛЯ ОДНОТИПНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
- С ОДИНАКОВЫМИ КЛЮЧАМИ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
- 17 БЛОКИРУЮЩИЙ МАГНИТ ПРИВОДА - RL1 (17) - В - В.50Гц
- 18 БЛОКИРОВКА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (18)
(для стационарного оборудования модифицированного заказа или в дополнение)
- 19 ПРОТОКОЛ ПРИЕМО-ДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СТ. 1463-30 МЭК 60056
- 20 КОПИЯ СЕРТИФИКАТА СО ОТВЕТСТВИЯГО СТ-Р

ABB ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ типа VD 4 Р (газовая версия)

БЛАНК ЗАКАЗА № Стр. 1 Всего стр. - 2

Всего бланков по данному заказу
(соответствует количеству типов заказа выключателя)

ЗАКАЗЧИК

ЗАКАЗ №

- 01 Номинальное напряжение, кВ
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения, кА
- Количество выключателей данного типа
с межполюсным расстоянием, мм
- Всего выключателей по данному заказу

02 ТРЕБУЕМЫЙ ЯЗЫК ТАБЛИЦЫ

РУССКИЙ АНГЛИЙСКИЙ

КОМПОНЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ

- 03 ОТКЛЮЧАЮЩИЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M01 (1) - В - В.50Гц
- 04 ДОП. ОТКЛЮЧАЮЩИЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M02 (2) - В - В.50Гц
- 05 УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ НЕПРЕРЫВНОСТИ РАБОТЫ - M01 или M02
- 06 ВКЛЮЧАЮЩИЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ - M3 (4) - В - В.50Гц
- 07 РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ - M1 (6) - В - В.50Гц
- 08 ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ МН. НАПРЯЖЕНИЯ - K7 (5)
- 09 МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННОЙ БЛОКИРОВКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ МН. НАПРЯЖЕНИЯ (6)
- 10 10 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ КОНФИГУРАЦИИ ВВ1...2 ДЛЯ V04 (8)
- соем. № 33 соем. № 31
- 11 15 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ КОНФИГУРАЦИИ ВВ1...3 ДЛЯ V04 (8)
- соем. № 34 соем. № 32
- 12 ПРОВОДНОЙ КОНТАКТ С МГНОВЕННЫМ ЗАМКЫВАНИЕМ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ - B 94 (9)
- КОНТАКТ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧЕННОГО ЭЛЕМЕНТА - B71...B72 (11)
- 13 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЗВОДА ПРУЖИН - MS (12) - В - В.50Гц
- 14 СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ ПРУЖИН - BS2
- 15 ЗАЩИТНАЯ КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ (14)
- 16 ЗАЩИТНАЯ КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ (15)
- БЕЗ ЗАМКА
- 17 БЛОКИРОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОТКЛЮЧЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ (16)
- С РАЗЛИЧНЫМИ КЛЮЧАМИ ДЛЯ ОДНОТИПНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
- С ОДИНАКОВЫМИ КЛЮЧАМИ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
- 18 БЛОКИРУЮЩИЙ МАГНИТ ПРИВОДА - RL1 (17) - В - В.50Гц
- 20 БЛОКИРУЮЩИЙ МАГНИТ ВЫКЛЮЧОЙ ТЕЛЕЖКИ - RL2 (18) - В - В.50Гц
- 21 ПРОТОКОЛ ПРИЕМО-ДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СТ. 1463-30 МЭК 60056
- 22 КОПИЯ СЕРТИФИКАТА СО ОТВЕТСТВИЯГО СТ-Р

Power and productivity
for a better world™

