

Типы и информация для заказа

Susol

20/25.8 кВ (VL-20/25)

Выключатель

VL	20	H	13	B	06
Наименование базовой модели	Номинальное напряжение (кВ)	Исполнение	Отключающая способность, кА	Расстояние между полюсами / высота, мм	Номинальный ток, А
Тип VL Вакуумный автоматический выключатель Susol	20 24 25 25.8	P Стационарное E Выкатное, тип E (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) F Выкатное, тип F (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) G Выкатное, тип G (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) K Выкатное, тип K (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке совместимое с выкатными сериями Pro-MEC) H Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)	13 12.5 16 16 25 25	B 210 мм F 265 мм D 275 мм G Закрытый тип, только ювидий-ис контакты	06 630 13 1250 20 2000 25 2500

Примечание:
1. Для типа P, E, F, G межфазное расстояние возможно только 265 мм
2. Для типа K на ном. ток 630 и 1250 А межфазное расстояние: 210 или 265 мм на выбор, на ток 2000 А только 265 мм
3. Для типа H на все номинальные токи 210 или 275 мм возможно (за исключением 2500 А межфазное расстояние 275 мм только)
4. Для типа E, F межфазное расстояние и внешний вид отличается с F и G

VL-20H13A06	M1	C1	T1	SB1	U1	A	147
	Номинальное напряжение электродвигательного привода	Номинальное напряжение независимого расцепителя	Номинальное напряжение независимого расцепителя	Мин. расцепитель напряжений			
	M1 110 В пост. тока M2 220 В пост. тока M3 125 В пост. тока M4 24-30 В пост. тока M5 48-60 В пост. тока M6 48 В пер. тока M7 100-130 В пер. тока M8 200-250 В пер. тока	T1 110 В пост. тока T2 220 В пост. тока T3 125 В пост. тока T4 24-30 В пост. тока T5 48-60 В пост. тока T6 48 В пер. тока T7 100-130 В пер. тока T8 200-250 В пер. тока T9 Расцепитель тока		U0 Без расцепителя U1 110 В пост. тока U2 220 В пост. тока U3 125 В пост. тока U4 24-30 В пост. тока U5 48-60 В пост. тока U6 48 В пер. тока U7 100-130 В пер. тока U8 200-250 В пер. тока			
		Номинальное напряжение электромагнитного включения	Кабели с разъемом	Прочие принадлежности			
		C1 100-130 В пер./пост. тока C2 200-250 В пер./пост. тока C3 125 В пост. тока C4 24-30 В пост. тока C5 48-60 В пост. тока C6 48 В пер. тока C7 100-130 В пер. тока C8 200-250 В пер. тока	SA2 Разъем типа А, 4 З, 4 Р SA4 Разъем типа А, 10 З, 10 Р SB2 Разъем типа В, 4 З, 4 Р SB4 Разъем типа В, 10 З, 10 Р SA6 Разъем типа А, 4 З, 4 Р SA8 Огнестойкий Разъем типа А, 10 З, 10 Р SB6 Разъем типа В, 4 З, 4 Р	1 Второй независимый расцепитель 2 Второй независимый расцепитель с контактом TCM 3 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 Р) ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 Р) 4 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 З ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 З) 5 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З, 1 Р ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 З, 1 Р) 7 Замок 8 Устройство для блокировки кнопки навесным замком 9 Крышки для кнопок A Кабель B Ответная часть разъема C Фиксатор разъема D Навесной замок E Устройство для блокировки кнопки навесным замком F Электромагнитная блокировка O Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий) V Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A W Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A			
			Опции				
			CTD1 Конденсаторный источник питания (110 В пер. тока) CTD2 Конденсаторный источник питания (220 В пер. тока) UDC1 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (110 В пер./пост. тока) UDC2 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (220 В пер./пост. тока) UDC3 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (48 В пер./пост. тока) CTU Прибор для проверки расцепителей				

Примечание:
1. Код заказа при одновременном заказе принадлежностей A2 (минимальный расцепитель напряжения), A4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 Р) и A7 (замок): A147.
2. Одновременно выбрать принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) и U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) невозможно.
3. Принадлежности A4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине 2 З, 2 Р) и A5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 Р) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
4. Принадлежности A8 (устройство для блокировки кнопки навесным замком) и A9 (крышка для кнопок) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
5. При использовании принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) максимальное количество вспомогательных контактов - 9 З, 9 Р.
6. При выборе опции A2 (второй независимый расцепитель с контактом TCS) возможно применение вспомогательных контактов 4рз3 или 9рз3.
7. Принадлежности AC (фиксатор разъема), AD (устройство блокирования с дверью, тип H), AE (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине) и AF (электромагнитное блокировочное устройство) доступны только для типа H.
8. Огнестойкий кабель поставляется только для разъемов типа В, используемых совместно с вспомогательными контактами 4 З, 4 Р и не поставляется для вспомогательных контактов 10 З, 10 Р.
9. Разъемы типа А/В применяются в аппаратах типов P/E/F/G/K, для аппаратов типа H используются разъемы типа В.
10. Кабель для подключения вспомогательных контактов (имеет специальный синий цвет) применяется для разъемов типа А.
11. При выборе выключателя положения в качестве аксессуара, вспомогательных контактов и соединительного кабеля можно выбрать разъем типа А или В (для исполнения P / E / F / G / K) или В типа (для исполнения H типа).
12. Электромагнитное блокировочное устройство выключателя типа H получает электропитание от того же источника, что и электродвигательный привод.
13. Огнестойкий кабель синего цвета не применяется.
14. Если выбран расцепитель тока AV (CTC 1A) или AW (CTC 5A), то невозможно одновременно установить второй расцепитель тока A1 и минимальный расцепитель напряжения U1-U8, а максимальная конфигурация вспомогательного контакта будет 4 З, 4 Р.

Примечание: Принадлежность указывается один раз даже если она использует несколько раз.

Корзина

VCL

—

20

H

13

B

06

A

147

Наименование базовой модели

VCL Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина

Номинальное напряжение (кВ)

20	24
25	25,8

Отключающая способность, кА

13	12,5
16	16
25	25

Номинальный ток, А

06	630
13	1250
20	2000
25	2500

Исполнение:

E	Выкатное, тип E (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)
F	Выкатное, тип F (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)
G	Выкатное, тип G (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)
K	Выкатное, тип K (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке совместимое с выключателями серии Pro-MEC)
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)

Примечание:
Корзина типа K (совместима с серией выключателей Pro-MEC G(T)) для комплектных устройств в металлической оболочке для следующих изделий: LCL-20G-130/T, 150/T, 250/T

Расстояние между полюсами / совместимость

B	210 мм
F	265 мм
D	275 мм
G	Закрытый тип, тольглановидные контакты

Примечание:
1. Для типа P, E, F, G межфазное расстояние возможно только 265 мм
2. Для типа K на ном. ток 630 и 1250 А межфазное расстояние 210 или 265 мм на выбор, на ток 2000 А только 265 мм
3. Для типа H на все номинальные токи 210 или 275 мм возможно (за исключением 2500 А межфазное расстояние 275 мм только)
4. Для типа E, F межфазное расстояние и внешний вид отличаются с F и G

Другие принадлежности

1	ES (стандартный заземлитель) без опций
2	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2 З, 2 Р
4	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9 З, 9 Р
5	Замком для ES
6	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пост. тока
7	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пост. тока
8	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 125 В пост. тока
9	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 24 В пост. тока
A	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пост. тока
B	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пер. тока
C	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пер. тока
D	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пер. тока
E	Запираемое на навесной замок блокировочное устройство, препятствующее открытию защитных створок
F	ТОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа H)
G	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)
H	Дверь
J	Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью
K	Расположенная на дверях кнопка аварийного отключения
L	Датчик контроля температуры
M	Кабель подключения вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (огнестойкий)
N	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10 З, 10 Р, тип H (огнестойкий)
O	Кабель вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)

Опции

TM	Блок контроля температуры
----	---------------------------

Примечание. Принадлежность указывается один раз даже если она используется несколько раз.

Примечание:

1. Принадлежности корзины и блок TM устанавливаются только на устройства типа H.
2. Если дверь (AH) не установлена, то заказывать принадлежности AJ и AK не требуется.
3. TM (блок контроля температуры) заказывается только вместе с AL (датчик температуры).
4. Если используется автоматический выключатель типа H, то следует заказать соединительные кабели типа H (AM, AN или AO).
5. Аксессуары A2/AO доступны для корзины типа H. Исключительно для K типа доступен выбор аксессуара A1. Позиция «Разомкн/Замкн» (Ar4) основное исполнение аксессуара A1
6. Если для выключателя типа H выбраны принадлежности AV (устройство для блокирования кнопки навесным замком) и A9 (крышка кнопки), то выбрать принадлежность AK для корзины невозможно.
7. Если выбран заземлитель (A1), то замок (AS) входит в стандартную комплектацию.

Типы и информация для заказа

Susol

12 кВ (VL-12) Компактный тип

Выключатель

VL	06	P	25	C	06
Наименование базовой модели	Номинальное напряжение (кВ)	Исполнение	Отключающая способность, кА	Расстояние между полюсами / совместимость	Номинальный ток, А
Вакуумный автоматический выключатель Susol	12	Р Стационарное Н Выкатное, тип Н (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)	20 25	C 150 мм (компактный) D 210 мм (компактный)	06 630 10 1000 13 1250

Примечания:
1. Для аппарата компактного типа 12 кВ:
1) Аппарат 630/1250 А, тип установки Р: возможны оба расстояния 150/210 мм
2) Тип установки Н: возможны оба расстояния 150/210 мм
2. С и D: возможно только одно расстояние между полюсами

VL-06H20A06	M1	C1	T1	SB2	U1	A	147
	Номинальное напряжение: электродвигательного привода		Номинальное напряжение: независимого расцепителя		Мин. расцепитель напряжения		
	M1 110 В пост. тока M2 220 В пост. тока M3 126 В пост. тока M4 24-30 В пост. тока M5 48-60 В пост. тока M6 48 В пер. тока M7 100-130 В пер. тока M8 200-250 В пер. тока		T1 110 В пост. тока T2 220 В пост. тока T3 126 В пост. тока T4 24-30 В пост. тока T5 48-60 В пост. тока T6 48 В пер. тока T7 100-130 В пер. тока T8 200-250 В пер. тока T9 Расцепитель тока		U0 Нет (без UVT) U1 110 В пост. тока U2 220 В пост. тока U3 125 В пост. тока U4 24-30 В пост. тока U5 48-60 В пост. тока U6 48 В пер. тока U7 100-130 В пер. тока U8 200-250 В пер. тока		

- Примечание:
- Код заказа при одновременном заказе принадлежностей А2 (минимальный расцепитель напряжения), А4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе, 2,3,2 Р) и А7 (замок, А147).
 - Одновременно выбрать принадлежности А1 (второй независимый расцепитель) и U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) невозможно.
 - Принадлежности А4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе 2а2а) и А5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе, 2,3,2 Р) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 - Принадлежности А8 (устройство для блокирования кнопок навесным замком) и А9 (крышка для кнопок) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 - При использовании принадлежности А1 (второй независимый расцепитель) максимальное количество вспомогательных контактов - 9а9б.
 - Принадлежности АС (фиксатор разъема), АД (устройство блокирования с дверью, тип Н), АЕ (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе) и АF (электромагнитное блокировочное устройство) доступны только для типа Н.
 - Огнестойкий кабель поставляется только для разъемов типа В, используемых совместно с вспомогательными контактами 10,3,10 Р, и не поставляется для вспомогательных контактов 10,3,10 Р.
 - Разъемы типа А применяются в аппаратах типов РЕ/FG, для аппаратов типа Н используются разъемы типа В.
 - Кабель для подключения вспомогательных контактов (имеет специальный синий цвет) применяется для разъемов типа А.
 - В случае использования выключателя фиксации положения автоматического выключателя в корпусе доступны разъемы типа А для аппаратов типов РЕ/FG и типа В - для аппаратов типа Н.
 - Электромагнитное блокировочное устройство устанавливается только в вакуумных автоматических выключателях типа Н (выключатель с шарниром).
 - Электромагнитное блокировочное устройство выключателя типа Н получает электропитание от того же источника, что и электродвигательный привод.
 - Огнестойкий кабель синего цвета не применяется.
 - Если выбран расцепитель тока AV (СТС 1А) или AW (СТС 5А), то невозможно одновременно установить второй расцепитель тока А1 и минимальный расцепитель напряжения U1-U8, а максимальная конфигурация вспомогательного контакта будет 4,3,4 Р.
 - Т. РЫЧАГА МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ доступна только для фиксированного типа(Р), 12кВ

Номинальное напряжение: электромагнитного выключения
C1 110 В пост. тока
C2 220 В пост. тока
C3 125 В пост. тока
C4 24-30 В пост. тока
C5 48-60 В пост. тока
C6 48 В пер. тока
C7 100-130 В пер. тока
C8 200-250 В пер. тока

Кабели с разъемом	
SA2	Разъем типа А, 4,3,4 Р
SA4	Разъем типа А, 10,3,10 Р
SB2	Разъем типа В, 4,3,4 Р
SB4	Разъем типа В, 10,3,10 Р
SA6	Разъем типа А, 4,3,4 Р
SA8	Разъем типа А, 10,3,10 Р
SB6	Разъем типа В, 4,3,4 Р

Прочие принадлежности	
A1	Второй независимый расцепитель
A3	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1,3,1 Р) ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2,3 Р)
A4	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2,3 ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1,3,1 Р)
A5	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1,3,1 Р) ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1,3,1 Р)
A6	Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя
A7	Замок
A8	Устройство для блокирования кнопок навесным замком
A9	Крышки для кнопок
AA	Кабель
AB	Ответная часть разъема
AC	Фиксатор разъема
AD	Навесной замок (устройство блокирования с дверью, тип Н)
AE	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе)
AF	Электромагнитная блокировка
AO	Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)
AV	Расцепитель срабатывает по сигналу ТТ 1А
AW	Расцепитель срабатывает по сигналу ТТ 5А
AI	РЫЧАГА МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ

Опции	
CTD1	Конденсаторный источник питания (110 В пер. тока)
CTD2	Конденсаторный источник питания (220 В пер. тока)
UDC1	Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (110 В пер. тока)
UDC2	Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (220 В пер. тока)
UDC3	Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (48 В пер. тока)
CTU	Прибор для проверки расцепителей

Корзина

VCL

12

H

25

C

06

A

147

Наименование базовой модели	Номинальное напряжение (кВ)	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (кА)	Номинальный ток, А	Прочие принадлежности (тип H)
VCL Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина	12 12	20 20 25 25	06 630 10 1000 13 1250	A1 ES (стандартный заземлитель) без опций A2 ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2 З, 2 Р A4 ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9 З, 9 Р A5 Замком для ES A6 Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пост. тока A7 Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пост. тока A8 Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 125 В пост. тока A9 Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 24 В пост. тока AA Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пост. тока AB Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пер. тока AC Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пер. тока AD Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пер. тока AE Запираемое на навесной замок блокировочное устройство, препятствующее открытию защитных створок AF ТОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа H) AG МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине) AH Дверь AJ Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью AK Расположенная на двери кнопка аварийного отключения AL Датчик контроля температуры AM Кабель подключения вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (огнестойкий) AN Кабель подключения вспомогательных контактов для 10 З, 10 Р, тип H (огнестойкий) AO Кабель вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)

Исполнение	Расстояние между полюсами / совместимость
H Вакуум, тип H (для установки в компактное устройство в металлической оболочке)	C 150 мм (компактный) D 210 мм (компактный)

Примечания:

1. Принадлежности корзины и блок ТМ устанавливаются только на устройства типа H.
2. Если дверь (AH) не установлена, то заказывать принадлежности AJ и AK не требуется.
3. ТМ (блок контроля температуры) заказывается только вместе с AL (датчик температуры).
4. Если используется автоматический выключатель типа H, то следует заказать соединительные кабели типа H (AM, AN или AO).
5. Если для выключателя типа H выбраны принадлежности AB (устройство для блокировки кнопки навесным замком) и AE (крышка кнопки), то выбрать принадлежность AK для корзины невозможно.

Опции
TM Блок контроля температуры

Примечание. Принадлежность указывается один раз даже если она используется несколько раз.

Типы и информация для заказа

Susol

7.2/12 кВ (LVB-06/12)

Выключатель

LVB — **06** **G** — **40** **L** / **12** — **1A** **2B** — **BB6GT2**

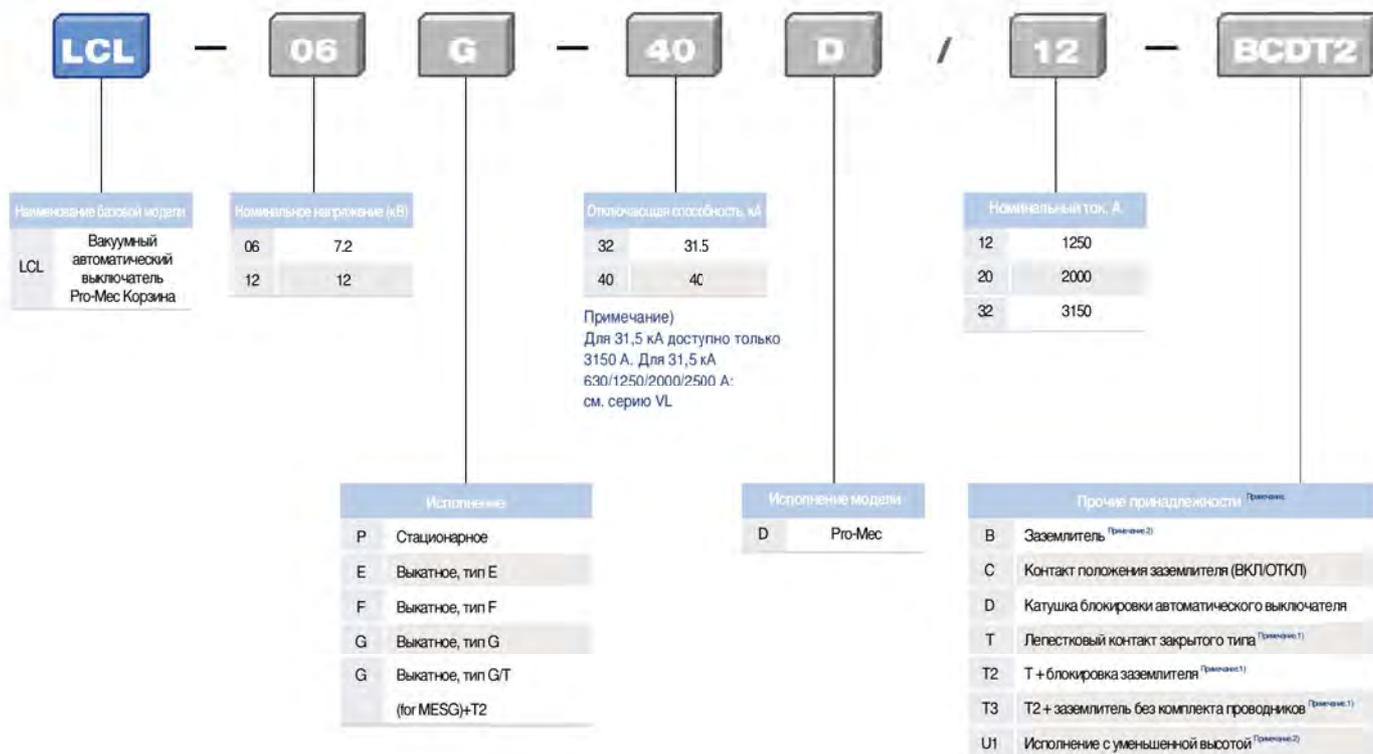
Наименование базовой модели		Номинальное напряжение (кВ)		Опциональная способность, кА		Номинальный ток, А		Кабели с разъемом	
Тип LVB	Вакуумный автоматический выключатель Susol	06	7.2	32	31.5	12	1250	2B	Разъем типа В, 4 3, 4 P
		12	12	40	40	20	2000	2E	Разъем типа А, 10 3, 10 P
						32	3150	2G	Разъем типа В, 4 3, 4 P
								2H	Разъем типа А, 10 3, 10 P
								00	Макет VCB

Примечание)
Для 31,5 кА доступно только 3150 А. Для 31,5 кА 630/1250/2000/2500 А: см. серию VL

Исполнение	Model version	Control voltage	Прочие принадлежности
P Стационарное	L Susol	1A 110 В пост. тока	B Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 3)
E Выкатное, тип E		1B 220 В пост. тока	B1 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 3 1 P)
F Выкатное, тип F		1C 48 В пост. тока	B2 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P)
G Выкатное, тип G		1E 125 В пост. тока	B6 Ответная часть разъема
G Выкатное, тип GT (for MESG)+T2		1L 220 В пер. тока	C1 Устройство для блокирования кнопок навесным замком (ON)
		1M 110 В пер. тока	C2 Устройство для блокирования кнопок навесным замком (OFF)
		1N 48 В пер. тока	C3 Устройство для блокирования кнопок навесным замком (ON, OFF)
		00 Макет VCB	D1 Крышки для кнопок (ON)
			D2 Крышки для кнопок (OFF)
			D3 Крышки для кнопок (ON, OFF)
			E Устройство для блокирования кнопок навесным замком (ON) + Крышки для кнопок (OFF)
			F Устройство для блокирования кнопок навесным замком (OFF) + Крышки для кнопок (ON)
			G Замок
			H Второй независимый расцепитель
			J Flame retardant wire
			K Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя
			P1 Макет VCB (Разъем типа А)
			P2 Макет VCB (Разъем типа В)
			S Навесной замок
			T Лепестковый контакт закрытого типа
			T2 Т + блокировка заземлителя
			V Минимальный расцепитель напряжения

Примечание)
1. Принадлежности Н (второй независимый расцепитель) и V (минимальный расцепитель напряжения) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
2. Принадлежности В (контакт положения 2a2a), B1 (контакт положения SW 2a2b) и B2 (контакт положения 1a3b) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
Для типа GT (выкатного типа MCSG) можно использовать только принадлежность В (контакт положения 2a2a)
3. Если выбрана принадлежность V (минимальный расцепитель напряжения), то дополнительный К (контакт контроля положения защелки включения) не устанавливается.
(Поскольку если выбран LVT, то контакт контроля положения и защелки включения входит в стандартную конфигурацию для электрической взаимоблокировки.)
4. Для типа GT (выкатного типа MCSG) можно выбрать один выход Т и Т2.
Принадлежность Т2 - стандартная, а принадлежность Т (устанавливается перед блокировкой заземлителя) обеспечивает совместимость с выпускаемыми изделиями.
5. При использовании принадлежности Т (лепестковый контакт закрытого типа) аппарат на 3150 А используется доступен только для корпуса открытого типа.
6. Для напряжения 12 кВ доступен только тип GT.

Корзина



Примечание)

- Для типа G/T (выкатного типа MCSG) можно выбрать один выход T, T2 и T3. T2 - стандартный, а T (устанавливается перед блокировкой заземлителя) обеспечивает совместимость с выпускаемыми изделиями. T3 доступен только для номинального тока 1250/2000 А.
- Опции U1 (исполнение с уменьшенной высотой) и B(заземлитель) нельзя использовать одновременно на одном аппарате.

Типы и информация для заказа

Susol

7.2/12/17.5/20/25/36/40.5 кВ (VH-06/12/17/20/25/36/40)

Выключатель

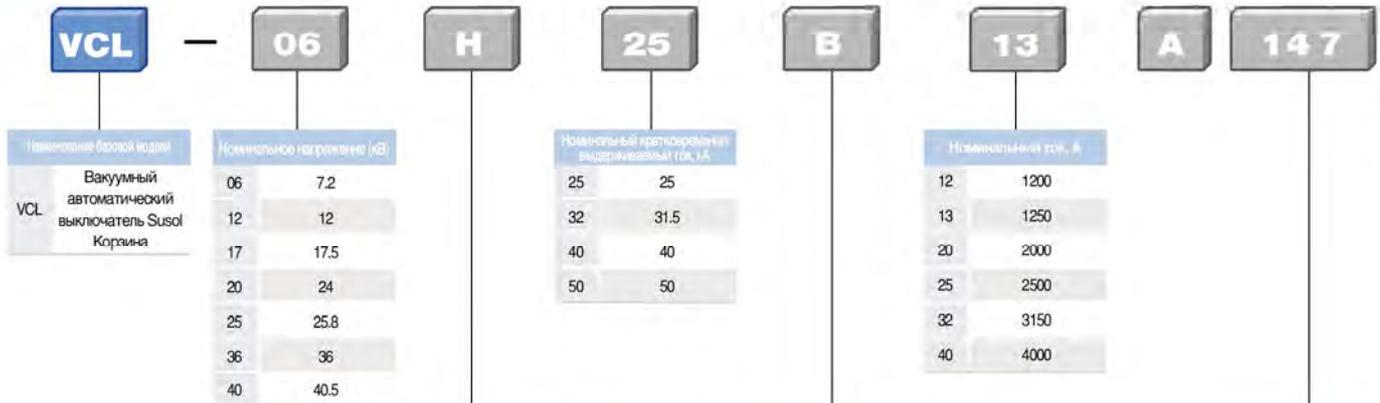
VH	06	H	50	B	13
Наименование базовой модели Вакуумный автоматический выключатель Susol Тип VH	Номинальное напряжение (кВ)	Исполнение	Отключающая способность, кА	Расстояние между полюсами / совместимость	Номинальный ток, А
	06 7.2 12 12 17 17.5 20 24 25 25.8 36 36 40 40.5	P Стационарное E Выкатное, тип E (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) F Выкатное, тип F (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) G Выкатное, тип G (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) H Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)	25 25 32 31.5 40 40 50 50	A 150 мм B 210 мм D 275 мм E 300 мм	12 1200 13 1250 20 2000 25 2500 30 3000 32 3150 40 4000
			Примечание) 1. 25 кА для 24/36/40.5 кВ 2. 31.5 кА для 7.2/12/17.5/24/36/40.5 кВ 3. 40 кА для 7.2/12/17.5/24/36 кВ 4. 50 кА для 7.2/12/17.5 кВ		Примечание) Выберите номинальный ток по таблице номинальных значений

VH-06H50B32	M1	C1	T1	SB2	U1	A	147
	Номинальное напряжение электродвигательного привода	Номинальное напряжение независимого расцепителя	Мин. расцепитель напряжения	Кабели с разъемом	Прочие принадлежности		
	M1 110 В пост. тока M2 220 В пост. тока M3 125 В пост. тока M4 24-30 В пост. тока M5 48-60 В пост. тока M6 48 В пер. тока M7 100-130 В пер. тока M8 200-250 В пер. тока	T1 110 В пост. тока T2 220 В пост. тока T3 125 В пост. тока T4 24-30 В пост. тока T5 48-60 В пост. тока T6 48 В пер. тока T7 100-130 В пер. тока T8 200-250 В пер. тока	U0 Без расцепителя U1 110 В пост. тока U2 220 В пост. тока U3 125 В пост. тока U4 24-30 В пост. тока U5 48-60 В пост. тока U6 48 В пер. тока U7 100-130 В пер. тока U8 200-250 В пер. тока	SA2 Разъем типа A, 4 З, 4 P SA4 Разъем типа A, 10 З, 10 P SB2 Стандартный Разъем типа B, 4 З, 4 P SB4 Разъем типа B, 10 З, 10 P DA1 Макет Разъем типа A DB1 Макет Разъем типа B SA6 Разъем типа A, 4 З, 4 P SA8 Разъем типа A, 10 З, 10 P SB6 Огнестойкий Разъем типа B, 4 З, 4 P DA2 Макет Разъем типа A DB2 Макет Разъем типа B	1 Второй независимый расцепитель 2 Второй независимый расцепитель с контактом TCM 3 Вспомогательный контакт ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P) 4 Вспомогательный контакт ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 З ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 З) 5 Вспомогательный контакт ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З, 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 З, 1 P) 6 Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя 7 Замок 8 Устройство для блокирования кнопки навесным замком 9 Крышки для кнопок A Кабель B Ответная часть разъема C Фиксатор разъема D Навесной замок E Устройство блокирования с дверью, тип H) F МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине) G Электромагнитная блокировка O Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)		
	Номинальное напряжение электромагнитного выключения						
	C1 100-130 В пер./пост. тока C2 200-250 В пер./пост. тока C3 125 В пост. тока C4 24-30 В пост. тока C5 48-60 В пост. тока C6 48 В пер. тока C7 100-130 В пер. тока C8 200-250 В пер. тока						
					Опции		
					CTD1 Конденсаторный источник питания (110 В пер. тока) CTD2 Конденсаторный источник питания (220 В пер. тока) UDC1 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (110 В пер./пост. тока) UDC2 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (220 В пер./пост. тока) UDC3 Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (48 В пер./пост. тока) CTU Прибор для проверки расцепителей		

- Примечание.
- Код заказа при одновременном заказе принадлежностей A1 (второй независимый расцепитель), A4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 P) и A7 (замок): A1A7.
 - Принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) и U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 - Принадлежности A3 (выключатель фиксации автоматического выключателя в корзине 1 З, 3 P), A4 (выключатель фиксации автоматического выключателя в корзине 2 З, 2 P) и A5 (выключатель фиксации автоматического выключателя в корзине 2 З, 2 P) не допускается использовать вместе в одном выключателе.
 - Принадлежности A8 (устройство для блокирования кнопки навесным замком) и A9 (крышка для кнопок) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 - Принадлежности AC (фиксатор разъема), AD (устройство блокирования с дверью, тип H), AE (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине) и AF (электромагнитное блокирующее устройство) доступны только для типа H.
 - Огнестойкий кабель поставляется только для разъемов типа B, используемых совместно с вспомогательными контактами 4 З, 4 P и не поставляется для вспомогательных контактов 10 З, 10 P.
 - Разъемы типа A применяются в аппаратах типов P/E/F/G, для аппаратов типа H используются разъемы типа B.
 - Провод специального цвета (синий) доступен только для разъема типа A, не огнестойкий.
 - Электромагнитное блокировочное устройство устанавливается только в вакуумные автоматические выключатели типа H (выключатель с корзиной).
 - Электромагнитное блокировочное устройство выключателя типа H получает электропитание от того же источника, что и электродвигательный привод.
 - В случае использования минимального расцепителя напряжения установка A6 (вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя) не допускается. A6 (вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя) устанавливается по умолчанию для организации электронной блокировки с минимальным расцепителем напряжения.
 - Провод находится внутри выключателя стационарного выключателя или выключателя типа H без корзины. Провод устанавливается на корпусе при заказе выключателя с корзиной. Если заказывается разъем, то провод может быть помещен внутри выключателя.
 - Принадлежность AG (блокировка взвода типа ANSI) доступна только для типа H и с ней выбирается соответствующая опция корзины AQ.
 - Выключатель 7,2/12 кВ 31,5 кА: доступна серия VL.

Примечание. Принадлежность указывается один раз даже если она использует несколько раз.

Корзина



Наименование базовой модели
VCL Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина

Номинальное напряжение (кВ)	
06	7.2
12	12
17	17.5
20	24
25	25.8
36	36
40	40.5

Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (кА)	
25	25
32	31.5
40	40
50	50

Номинальный ток, А	
12	1200
13	1250
20	2000
25	2500
32	3150
40	4000

Исполнение	
E	Выключ. тип E (для установки в комплекте устройства в металлической оболочке)
F	Выключ. тип F (для установки в комплекте устройства в металлической оболочке)
G	Выключ. тип G (для установки в комплекте устройства в металлической оболочке)
H	Выключ. тип H (для установки в комплекте устройства в металлической оболочке)
K	Выключ. тип K (для установки в комплекте устройства в металлической оболочке)

* Для тока 4000 А доступна только корзина типа K.
 * Тип H (корзина закрытого типа)
 * Тип K (корзина открытого типа)

Расстояние между полюсами / совместимость	
A	150 мм
B	210 мм
D	275 мм
E	300 мм
F	С проходным изолятором (210 мм)

Прочие принадлежности (тип H)	
1	ES (стандартный заземлитель) без опций
2	ES с выключателем фиксации положения автоматического выключателя в корзине (2 З, 2 Р)
4	ES с выключателем фиксации автоматического выключателя в корзине, (6 З, 6 Р)
5	Замком для ES
6	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пост. тока
7	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пост. тока
8	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 125 В пост. тока
A	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пост. тока
B	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пер. тока
C	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пер. тока
D	Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пер. тока
E	Запираемое на навесной замок блокировочное устройство, препятствующее открытию защитных створок
F	ТОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа H)
G	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)
H	Дверь
J	Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью
K	Расположенная на двери кнопка аварийного отключения
L	Датчик температуры:
M	Кабель подключения вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (огнестойкий)
N	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10 З, 10 Р, тип H (огнестойкий)
O	Кабель вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)
Q	Блокировка взвода типа ANSI

Опции	
TM	Блок контроля температуры

Примечание. Принадлежность указывается один раз даже если она использует несколько раз.

Примечания

1. Принадлежности корзины и блок TM устанавливаются только на устройства типа H.
2. Если дверь (AH) не установлена, то заказывать принадлежности AJ и AK не требуется.
3. TM (блок контроля температуры) заказывается только вместе с AL (датчик температуры).
4. Если используется автоматический выключатель типа H, то следует заказать соединительные кабели типа H (AM, AN или AO).
5. Если используется принадлежность AQ (блокировка взвода типа ANSI), следует выбрать соответствующую опцию выключателя AG.
6. Если выбраны опции выключателя типа K - A8 (устройство для блокирования кнопок навесным замком) и A9 (крышки для кнопок), то опция для корзины AK (кнопка аварийного отключения на двери) недоступна.
7. Если выбран заземлитель (A1), то замок (A5) входит в стандартную комплектацию.

Таблица выбора выключателей

Susol

7.2/12/17.5 кВ (VL-06/12/1720/25)

Ur [кВ]	Isc [кА]	Ir[A]				Вакуумный выключатель		Корзина		Разъем	
		p=130	p=150	p=210	p=275	Тип	Исполнение	Тип	Исполнение		
7.2	8	400					VL-06□08A04	P,E,F,G	VCL-06□08A04	E,F,G	A
							VL-06□08B04	P,E,F,G	VCL-06□08B04	E,F,G	A
	12.5	630					VL-06□13A06	P,E,F,G	VCL-06□13A06	E,F,G	A
							VL-06□13B06	P,E,F,G	VCL-06□13B06	E,F,G	A
	20		630				VL-06□20A06	P,E,F,G,H	VCL-06□20A06	E,F,G,H	P,E,F,G/A/B, H/B
			1250				VL-06□20A13	P,E,F,G,H	VCL-06□20A13	E,F,G,H	
			2000				VL-06□20A20	P,E,F,G,H	VCL-06□20A20	E,F,G,H	
	25		630				VL-06□25A06	P,E,F,G,H	VCL-06□25A06	E,F,G,H	
			1250				VL-06□25A13	P,E,F,G,H	VCL-06□25A13	E,F,G,H	
			2000				VL-06□25A20	P,E,F,G,H	VCL-06□25A20	E,F,G,H	
	31.5		630				VL-06□32A06	P,H	VCL-06H32A06	H	B
			1250				VL-06□32A13	P,E,F,G,K,H	VCL-06□32A13	E,F,G,K,H	A,B
		2000				VL-06□32A20	P,E,F,G,K,H	VCL-06□32A20	E,F,G,K,H	A,B	
12	20			630			VL-12H20A06	P,H	VCL-12H20A06	H	B
				1250			VL-12H20A13	P,H	VCL-12H20A13	H	B
				2000			VL-12H20A20	P,H	VCL-12H20A20	H	B
				630			VL-12□20B06	P,E,F,H	VCL-12□20B06	E,F,H	P,E,F/A/B, H/B
				1250			VL-12□20B13	P,E,F,H	VCL-12□20B13	E,F,H	
				2000			VL-12□20B20	P,E,F,H	VCL-12□20B20	E,F,H	
			630			VL-12□20F06	E,F	VCL-12□20F06	E,F	A	
			1250			VL-12□20F13	E,F	VCL-12□20F13	E,F	A	
	25		630				VL-12H25A06	P,H	VCL-12H25A06	H	B
			1250				VL-12H25A13	P,H	VCL-12H25A13	H	B
			2000				VL-12H25A20	P,H	VCL-12H25A20	H	B
				630			VL-12□25B06	P,E,F,H	VCL-12□25B06	E,F,H	P,E,F/A/B, H/B
				1250			VL-12□25B13	P,E,F,H	VCL-12□25B13	E,F,H	
				2000			VL-12□25B20	P,E,F,H	VCL-12□25B20	E,F,H	
			630			VL-12□25F06	E,F	VCL-12□25F06	E,F	A	
			1250			VL-12□25F13	E,F	VCL-12□25F13	E,F	A	
	31.5		630				VL-12□32A06	P,H	VCL-12H32A06	H	B
			1250				VL-12□32A13	P,K,H	VCL-12□32A13	K,H	B
				630			VL-12□32B06	P,H	VCL-12H32B06	H	B
				1250			VL-12□32B13	P,H	VCL-12H32B13	H	B
				2000			VL-12□32A20	K,H	VCL-12□32A20	K,H	A,B
				2000			VL-12□32B20	P,H	VCL-12H32B20	H	B
				2500		VL-12□32B25	P,H	VCL-12H32B25	H	B	
				2500		VL-12□32D25	P,H	VCL-12H32D25	H	B	
17.5	20		630				VL-17H20A06	H	VCL-17H20A06	H	B
			1250				VL-17H20A13	H	VCL-17H20A13	H	B
			2000				VL-17H20A20	H	VCL-17H20A20	H	B
				630			VL-17□20B06	P,E,F,H	VCL-17□20B06	E,F,H	P,E,F/A/B, H/B
				1250			VL-17□20B13	P,E,F,H	VCL-17□20B13	E,F,H	
				2000			VL-17□20B20	P,E,F,H	VCL-17□20B20	E,F,H	
			630			VL-17□20F06	E,F	VCL-17□20F06	E,F	A	
			1250			VL-17□20F13	E,F	VCL-17□20F13	E,F	A	
	25		630				VL-17H25A06	H	VCL-17H25A06	H	B
			1250				VL-17H25A13	H	VCL-17H25A13	H	B
			2000				VL-17H25A20	H	VCL-17H25A20	H	B
				630			VL-17□25B06	P,E,F,H	VCL-17□25B06	E,F,H	P,E,F/A/B, H/B
				1250			VL-17□25B13	P,E,F,H	VCL-17□25B13	E,F,H	
				2000			VL-17□25B20	P,E,F,H	VCL-17□25B20	E,F,H	
			630			VL-17□25F06	E,F	VCL-17□25F06	E,F	A	
			1250			VL-17□25F13	E,F	VCL-17□25F13	E,F	A	

Ur [кВ]	Isc [кА]	Ir[A]				Вакуумный выключатель		Корзина		Разъем
		p=150	p=210	p=265	p=275	Тип	Исполнение	Тип	Исполнение	
17.5	31.5		630			VL-17□32B06	P,H	VCL-17H32B06	H	B
			1250			VL-17□32B13	P,H	VCL-17H32B13	H	B
		2000				VL-17□32A20	H	VCL-17H32A20	H	B
			2000			VL-17□32B20	P,H	VCL-17H32B20	H	B
			2500			VL-17□32B25	P,H	VCL-17H32B25	H	B
					2500	VL-17□32D25	P,H	VCL-17H32D25	H	B
24	12.5		630			VL-20□13B06	K,H	VCL-20□13B06	K,H	A,B
				630		VL-20□13F06	P,E,F,G,K	VCL-20□13F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-20H13D06	H	VCL-20H13D06	H	B
			1250			VL-20□13B13	K,H	VCL-20□13B13	K,H	A,B
				1250		VL-20□13F13	P,E,F,G,K	VCL-20□13F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-20H13D13	H	VCL-20H13D13	H	B
	16		630			VL-20□16B06	K,H	VCL-20□16B06	K,H	A,B
				630		VL-20□16F06	P,E,F,G,K	VCL-20□16F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-20H16D06	H	VCL-20H16D06	H	B
			1250			VL-20□16B13	K,H	VCL-20□16B13	K,H	A,B
				1250		VL-20□16F13	P,E,F,G,K	VCL-20□16F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-20H16D13	H	VCL-20H16D13	H	B
	25		630			VL-20□25B06	K,H	VCL-20□25B06	K,H	A,B
				630		VL-20□25F06	P,E,F,G,K	VCL-20□25F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-20H25D06	H	VCL-20H25D06	H	B
			1250			VL-20□25B13	K,H	VCL-20□25B13	K,H	A,B
				1250		VL-20□25F13	P,E,F,G,K	VCL-20□25F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-20H25D13	H	VCL-20H25D13	H	B
			2000		VL-20□25F20	P,E,F,G,K	VCL-20□25F20	E,F,G,K	A,B	
				2000	VL-20H25D20	H	VCL-20H25D20	H	B	
25.8	12.5		630			VL-25□13B06	K,H	VCL-25□13B06	K,H	A,B
				630		VL-25□13F06	P,E,F,G,K	VCL-25□13F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-25H13D06	H	VCL-25H13D06	H	B
			1250			VL-25□13B13	K,H	VCL-25□13B13	K,H	A,B
				1250		VL-25□13F13	P,E,F,G,K	VCL-25□13F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-25H13D13	H	VCL-25H13D13	H	B
	16		630			VL-25□16B06	K,H	VCL-25□16B06	K,H	A,B
				630		VL-25□16F06	P,E,F,G,K	VCL-25□16F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-25H16D06	H	VCL-25H16D06	H	B
			1250			VL-25□16B13	K,H	VCL-25□16B13	K,H	A,B
				1250		VL-25□16F13	P,E,F,G,K	VCL-25□16F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-25H16D13	H	VCL-25H16D13	H	B
	25		630			VL-25□25B06	K,H	VCL-25□25B06	K,H	A,B
				630		VL-25□25F06	P,E,F,G,K	VCL-25□25F06	E,F,G,K	A,B
					630	VL-25H25D06	H	VCL-25H25D06	H	B
			1250			VL-25□25B13	K,H	VCL-25□25B13	K,H	A,B
				1250		VL-25□25F13	P,E,F,G,K	VCL-25□25F13	E,F,G,K	A,B
					1250	VL-25H25D13	H	VCL-25H25D13	H	B
			2000		VL-25□25F20	P,E,F,G,K	VCL-25□25F20	E,F,G,K	A,B	
				2000	VL-25H25D20	H	VCL-25H25D20	H	B	
			2500	VL-25H25D25	H	VCL-25H25D25-AS	H	B		

Примечание) 1. Ur = Номинальное напряжение

2. Isc = Номинальный ток короткого замыкания

3. Ir = Номинальный ток

4. p = межфазное расстояние

5. Корзины типа E,F и G предназначены для MESG (защищенных КРУ), а корзины типа H - для MCSG (КРУ в металлической оболочке).

6. Если используется корзина предыдущей модели и требуется заменить только выключатель 7.2 кВ 8/12.5 кА, то рекомендуется выбрать выключатель типа B (совместим с существующими выключателями).

Для установки аппарата стационарного исполнения требуются совместимые шины.

Для полной замены аппарата (выключателя с корзиной) закажите выключатель типа A и совместимую корзину типа B.

Таблица выбора выключателей

Susol

7.2/12/17.5/24/25.8/36/40.5 кВ (VH-06/12/17/20/25/36/40)

Ur [кВ]	Isc [кА]	I _r [А]				Вакуумный выключатель		Корзина		Разъем	
		p=150	p=210	p=275	p=300	Тип	Исполнение	Тип	Исполнение		
7.2	31.5	1250				VH-06□32A13	P,E,F,G	VCL-06□32A13	E,F,G	A,B	
						LVB-06□32L/12	P,E,F,G,G/T	LCL-06G-32D/12-T2	G/T		
		2000				VH-06□32A20	P,E,F,G	VCL-06□32A20	E,F,G	A,B	
						LVB-06□32L/20	P,E,F,G,G/T	LCL-06G-32D/20-T2	G/T		
	40	1250				VH-06□32B32	P,E,F,G	VCL-06□32B32	E,F,G	A,B	
						LVB-06□32L/30	P,E,F,G/T	LCL-06G-32D/30-T2	G/T		
		2000				VH-06□40A13	P,E,F,G	VCL-06□40A13	E,F,G	A,B	
						LVB-06□40L/12	P,E,F,G,G/T	LCL-06G-40D/12-T2	G/T		
	50	3150				VH-06□40A20	P,E,F,G	VCL-06□40A20	E,F,G	A,B	
						LVB-06□40L/20	P,E,F,G,G/T	LCL-06G-40D/20-T2	G/T		
		4000				VH-06□40B32	P,E,F	VCL-06□40B32	E,F,G	A,B	
						LVB-06□40L/30	P,E,F,G/T	LCL-06G-40D/30-T2	G/T		
	12	31.5	1250				VH-06□50B13	P,H	VCL-06H50B13	H	B
							VH-06□50B20	P,H	VCL-06H50B20	H	
			2000				VH-06□50D25	P,H	VCL-06H50D25	H	B
							VH-06□50D32	P,H	VCL-06H50D32	H	
40		3150				VH-06□50D40	P,H	VCL-06K50D40	K	B	
						VH-12□40D40	P,H	VCL-12K40D40	K		
		4000				VH-12□50B13	P,H	VCL-12H50B13	H	B	
						VH-12□50B20	P,H	VCL-12H50B20	H		
17.5		50	1250				VH-12□50D25	P,H	VCL-12H50D25	H	B
							VH-12□50D32	P,H	VCL-12H50D32	H	
			2000				VH-12□50D40	P,H	VCL-12K50D40	K	B
							VH-17□50B13	P,H	VCL-17H50B13	H	
24	25	1250				VH-17□50B20	P,H	VCL-17H50B20	H	B	
						VH-17□50D25	P,H	VCL-17H50D25	H		
		2000				VH-17□50D32	P,H	VCL-17H50D32	H	B	
						VH-20□25D25	P,H	VCL-20H25D25	H		
	31.5	1250					VH-20□32B13	P,H	VCL-20H32B13	H	B
							VH-20□32F13	P,H	VCL-20H32F13	H	
			2000				VH-20□32B20	P,H	VCL-20H32B20	H	B
							VH-20□32F20	P,H	VCL-20H32F20	H	
		40	1250				VH-20□32D13	P,H	VCL-20H32D13	H	B
							VH-20□32D20	P,H	VCL-20H32D20	H	
			2000				VH-20□32D32	P,H	VCL-20H32D32	H	B
							VH-20□40B13	P,H	VCL-20H40B13	H	
	40	1250				VH-20□40B20	P,H	VCL-20H40B20	H	B	
						VH-20□40F20	P,H	VCL-20H40F20	H		
		2000				VH-20□40D13	P,H	VCL-20H40D13	H	B	
						VH-20□40D20	P,H	VCL-20H40D20	H		
40.5	40	1250				VH-20□40D32	P,H	VCL-20H40D32	H	B	
						VH-20□40D32	P,H	VCL-20H40D32	H		
		2000				VH-20□40D32	P,H	VCL-20H40D32	H	B	
						VH-20□40D32	P,H	VCL-20H40D32	H		

Ur [кВ]	Isc [кА]	Ir[A]				Вакуумный выключатель		Корзина		Разъем	
		p=150	p=210	p=275	p=300	Тип	Исполнение	Тип	Исполнение		
25.8	25			2500		VH-25□25D25	P,H	VCL-25H25D25	H	B	
		31.5		1250			VH-25□32B13	P,H	VCL-25H32B13	H	B
							VH-25□32F13		VCL-25H32F13	H	B
	31.5	2000					VH-25□32B20	P,H	VCL-25H32B20	H	B
							VH-25□32F20		VCL-25H32F20	H	B
		1250					VH-25□32D13	P,H	VCL-25H32D13	H	B
							VH-25□32D20	P,H	VCL-25H32D20	H	B
							VH-25□32D32	P,H	VCL-25H32D32	H	B
	40	2000					VH-25□40B13	P,H	VCL-25H40B13	H	B
							VH-25□40F13		VCL-25H40F13	H	B
		1250					VH-25□40B20	P,H	VCL-25H40B20	H	B
							VH-25□40F20		VCL-25H40F20	H	B
							VH-25□40D13	P,H	VCL-25H40D13	H	B
							VH-25□40D20	P,H	VCL-25H40D20	H	B
				VH-25□40D32	P,H	VCL-25H40D32	H	B			
27	25				1200	VH-27□25E12	P,H	VCL-27H25E12	H	B	
					2000	VH-27□25E20	P,H	VCL-27H25E20	H	B	
36	25				1250	VH-36□25E13	P,H	VCL-36H25E13	H	B	
					2000	VH-36□25E20	P,H	VCL-36H25E20	H	B	
					3150	VH-36□25E32	P,H	VCL-36H25E32	H	B	
		31.5				1250	VH-36□32E13	P,H	VCL-36H32E13	H	B
						2000	VH-36□32E20	P,H	VCL-36H32E20	H	B
	40				3150	VH-36□32E32	P,H	VCL-36H32E32	H	B	
					1250	VH-36□40E13	P,H	VCL-36H40E13	H	B	
					2000	VH-36□40E20	P,H	VCL-36H40E20	H	B	
					3150	VH-36□40E32	P,H	VCL-36H40E32	H	B	
40.5	25				1250	VH-40□25E13	P,H			B	
					2000	VH-40□25E20	P,H			B	
					3150	VH-40□25E32	P,H			B	
	31.5				1250	VH-40□32E13	P,H			B	
					2000	VH-40□32E20	P,H			B	
					3150	VH-40□32E32	P,H			B	

Примечание)

- Ur = Номинальное напряжение
- Isc = Номинальный ток короткого замыкания
- Ir = Номинальный ток
- p = межполюсное расстояние
- Корзина типа H - для выкатных аппаратов в MCSG (КРУ в металлической оболочке), с корзиной закрытого типа для отсоединения автоматического выключателя.
- Корзины типа GT - для выкатных аппаратов в MCSG (КРУ в металлической оболочке) с корзиной для встраивания в КРУ, не закрытого типа. (K в условном наименовании VCL означает 4000A)
Пример условного наименования корзины типа GT: LVB-06G-32L/12-T2, LCL-06G-32D/12-T2
- Типы GT используют наименования LVB и LCL.
- Корзины типа EF и G предназначены для MESG (защищенных КРУ), а корзины типов H, GT - для MCSG (КРУ в металлической оболочке).
- Тип H не используется для 7.2/12 кВ, 31.5/40 кА.

Номинальные характеристики – 7,2 кВ, 8/12,5 кА, 400/630 А

Susol

VL-06



Параметр			VL-06□08□04	VL-06□13□06
Номинальное напряжение	U _r , кВ		7,2	
Номинальный ток	I _r , А		400	630
Номинальная частота	f _r , Гц		50/60	
Номинальный ток короткого замыкания	I _{sc} , кА		8	12,5
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _k /I _k , кА/с		8/3	12,5/3
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA		100	160
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА		2,5 × I _{sc} (50 Гц) / 2,6 × I _{sc} (60 Гц)	
Полное время отключения	Период промышленной частоты		3	
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	U _d , кВ	20	
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	U _p , кВ	60	
Номинальный коммутационный цикл			O – 0,3 с – BO – 15 с – BO	
Напряжение управления	Электромагнит включения	В	100-130 В пер./пост. тока, 200-250 В пер./пост. тока, 125 В пост. тока, 24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 48 В пер. тока	
	Независимый расцепитель	В	100-130 В пер./пост. тока, 200-250 В пер./пост. тока, 125 В пост. тока, 24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 48 В пер. тока	
Вспомогательные контакты			2,3, 2 P; 4,3, 4 P; 6,3, 6 P	
Собственное время отключения		с	≤ 0,04	
Время включения без нагрузки		с	≤ 0,06	
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости		M2	
	коммутационной износостойкости		E2 (перечень 1)	
	При коммутации емкостной нагрузке		C2	
Исполнение	Стационарное		Тип P	
	Выкатное		Типы E, F, G, (исполнение MESG)	
Расстояние между осями полюсов		мм	130	
Масса	Выключатель (типы E, F, G)	кг	37	
	Корзина (типы E, F, G)	кг	18, 25, 32	19, 26, 33
Размеры	Выключатель (типы E, F, G)		Стр. 91-92	
	Корзина (типы E, F, G)		Стр. 92-93	
Стандарты			МЭК 62271-100 (2008), KS C 4611, JEC 2300/JIS C 4603, знак V (KESCO)	

Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 20/25 кА, 630/1250/2000 А

Susol

VL-06/12/17



Параметр		VL-06□20/25□06/13/20			VL-12□20/25□06/13/20			VL-17□20/25□06/13/20			
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2			12			17.5			
Номинальный ток	I _r , А	630	1250	2000	630	1250	2000	630	1250	2000	
Номинальная частота	f _r , Гц	50/60									
Номинальный ток короткого замыкания	I _{sc} , кА	20, 25									
Номинальный длительно выдерживаемый ток	I _{th} , кА/с	20/3, 25/3									
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	250/310			410/520			600/750			
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА	2.5 × I _{sc} (50 Гц) / 2.6 × I _{sc} (60 Гц)									
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3									
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	U _d , кВ	20			28 (42) ^{Примечание 1)}			38		
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	U _p , кВ	60			75 (82) ^{Примечание 1)}			95		
Номинальный коммутационный цикл		O - 0.3 с - BO - 15 с - BO									
Напряжение управления	Электромагнит включения	V	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока								
	Независимый расцепитель	V	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока								
Вспомогательные контакты		4 3, 4 P; 10 3, 10 P									
Собственное время отключения		≤ 0.04									
Время включения без нагрузки		≤ 0.06									
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2									
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)									
	При коммутации емкостной нагрузке	C2									
Исполнение *	Стационарное	Тип P									
	Выкатное	Типы E, F, G, (исполнение MESG), Типы H (исполнение MCSG)			Типы E, F, (исполнение MESG), Типы H (исполнение MCSG)						
Расстояние между осями полюсов **	мм	150			150 (210)			150 (210)			
Масса	Выключатель (типы E, F, G)	кг	100	100	130	115 (120)	115 (120)	130 (140)	115 (120)	115 (120)	130 (140)
	Корзина (типы E, F, G)	кг	170	170	180	170 (200)	150(210)	180 (200)	170 (200)	170 (200)	180 (200)
Размеры	Выключатель (типы E, F, G, H)		Стр. 94-103			Стр. 94-103			Стр. 94-103		
	Корзина (типы E, F, G)		Стр. 94-103			Стр. 94-103			Стр. 94-103		
	Корзина (тип H)		Стр. 94-103			Стр. 94-103			Стр. 94-103		
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERIKEMA, знак V (KESCO)									

* Тип H - корзина ящичного типа с отсеком для автоматического выключателя.

** В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

Примечание 1) Обратитесь к представителю компании.

Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 31.54 кА, 630/1250/2000/2500 А

Susol

VL-06/12/17



Параметр		VL-06□32□06/13/20			VL-12□32□06/13/20				VL-17□32□06/13/20				
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2			12				17.5				
Номинальный ток	Ir, А	630	1250	2000	630	1250	2000	2500	630	1250	2000	2500	
Номинальная частота	fr, Гц	50/60											
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	31.5											
Номинальный временно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	31.5/3 (4 ^{Точность 1})											
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	393			655				955				
Номинальный ток включения короткого замыкания	Iр, кА	2.5 × Isc (50 Гц) / 2.6 × Isc (60 Гц)											
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3											
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	Ud, кВ	20							28 (42) ^{Точность 1}		38	
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	Ur, кВ	60							75		95	
Номинальный коммутационный цикл		O – 0.3 с – BO – 3 мин. – BO											
Напряжение управления	Электромагнит включения	B	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока										
	Независимый расцепитель	B	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока										
Вспомогательные контакты		4/3, 4 P; 10/3, 10 P											
Собственное время отключения	с	≤ 0.04											
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06											
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2											
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)											
При коммутации емкостной нагрузке		C2											
Исполнение*	Стационарное	Тип P											
	Выкатное	Типы H (исполнение MCSG)	Типы E, F, G, K (исполнение MESG), Типы H (исполнение MCSG)	Типы H (исполнение MCSG)	Типы K (исполнение MESG), Типы H (исполнение MCSG)	Типы H (исполнение MCSG)	Типы H (исполнение MCSG)						
Расстояние между осями полюсов**	мм	150			150 (210)			210 (275)		150 (210)		210 (275)	
Масса	Выключатель (типы H)	кг	100	100	130	115/120	115/120	130/140	160/175	115/120	115/120	130/140	160/175
	Корзина (типы H)	кг	170	170	180	170/200	150/210	170/200	260/290	170/200	170/200	170/200	260/290
	Выключатель (типы P, E, F, G, K)	кг	85	85	100	85/100	85/100	100/115	120/135	85/100	85/100	100/115	120/135
Размеры	Выключатель (типы P, E, F, G, K, H)		Стр. 135-148										
	Корзина (типы P, E, F, G, K, H)		Стр. 135-148										
Стандарты		MOK 62271-100 (2008), KERI, знак V (KESCO)											

* Тип H – корзина ящичного типа с отсеком для автоматического выключателя.

** В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

Примечание 1) Относительно выключателя с данной характеристикой (4 сек) свяжитесь с Представительством компании.
2) Обратитесь к представителю компании.

Номинальные характеристики – 24/25.8 кВ, 20/25 кА, 630/1250/2000/2500 А

Susol

VL-20/25



Параметр		VL-20,25□13□06/13	VL-20,25□16□06/13	VL-20,25□25□06/13/20/25						
Номинальное напряжение	Ur, кВ	24/25.8								
Номинальный ток	Ir, А	630	1250	630	1250	630	1250	2000	2500	
Номинальная частота	fr, Гц	50/60								
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	12.5		16		25				
Номинальный временно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	12.5/3 <small>Примечание 1</small>		16/3 <small>Примечание 1</small>		25/3 <small>Примечание 1</small>				
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	520/560		665/715		1040/1120				
Номинальный ток включения короткого замыкания	Iр, кА	2.5 × Isc (50 Гц) / 2.6 × Isc (60 Гц)								
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3								
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	Ud, кВ							50/60	
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	Ur, кВ							125	
Номинальный коммутационный цикл		O – 0.3 с – BO – 3 мин. – BO								
Напряжение управления	Электромагнит включения	В							24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока	
	Независимый расцепитель	В							24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока	
Вспомогательные контакты									4 Z, 4 P; 10 Z, 10 P	
Собственное время отключения	с								≤ 0.04	
Время включения без нагрузки	с								≤ 0.06	
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости								M2	
	коммутационной износостойкости								E2 (перечень 3)	
При коммутации емкостной нагрузке									C2	
Исполнение *	Стационарное								Тип P	
	Выкатное								Типы E, F, G (исполнение MESG) / Типы K, H (исполнение MCSG)	Типы H (исполнение MCSG)
Расстояние между осями полюсов **	мм								210/265/275	275
Масса	Выключатель (типы H)	кг		120 (130)		130 (140)		150 (160)		
	Корзина (типы H)	кг				200 (220)		220 (220)		
	Выключатель (типы P, E, F, G, K)	кг	110	115	120		135		-	
Размеры	Выключатель (типы P, E, F, G, K, H)	Стр. 149-158		Стр. 159-165		Стр. 159-165				
	Корзина (типы E, F, G, K)	Стр. 170-172		Стр. 170-172		Стр. 170-172				
	Корзина (типы H)	Стр. 173-177		Стр. 173-177		Стр. 173-177				
Стандарты									MЭК 62271-100 (2006), KERI, знак V (KESCO)	

* Тип H - корзина выкатного типа с отсеком для автоматического выключателя.

** В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

Примечание 1) 24/25.8 кВ, 25 кВ, 2000 А (расстояние между осями полюсов 210 мм): доступно только для сетей 60 Гц

2) Относительно выключателя с данной характеристикой (4 сек) свяжитесь с Представительством компании

Номинальные характеристики – 12 кВ, 20/25 кА, 630/1000/1250 А

Susol

VL-12 Компактный тип



Параметр		VL-12□20/25□06/10/13		
Номинальное напряжение	U _r , кВ	12		
Номинальный ток	I _r , А	630	1000	1250
Номинальная частота	f _r , Гц	50/60		
Номинальный ток короткого замыкания	I _{sc} , кА	20, 25		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _k /I _k , кА/с	20/3, 25/3		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	410/520		
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА	2.5 × I _{sc} (50 Гц)/2.6 × I _{sc} (60 Гц)		
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3		
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	U _d , кВ	28 (42)	
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	U _d , кВ	75	
Номинальный коммутационный цикл		O - 0,3 с - BO - 15 с - BO		
Напряжение управления	Электромагнит включения	V	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока	
	Независимый расцепитель	V	24-30 В пост. тока, 48-60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 100-130 В пер. тока, 220-250 В пер. тока	
Вспомогательные контакты		4 3, 4 P; 10 3, 10 P		
Собственное время отключения	с	≤ 0.04		
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06		
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2		
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)		
	При коммутации емкостной нагрузке	C2		
Исполнение *	Стационарное	Тип P:		
	Выкатное	Типы H (исполнение MCSG)		
Расстояние между осями полюсов **	мм	150 (210)		
Масса	Выключатель (типы H)	кг	100(105)	
	Корзина (типы H)	кг	170 (200)	
Размеры	Выключатель (типы H)	Стр. 178-180		
	Корзина (тип H)	Стр. 181-182		
Стандарты		МЭК 62271-100		

* Тип H - корзина ящичного типа с отсеком для автоматического выключателя.

** В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

Номинальные характеристики – 7.2/12 кВ, 32/40 кА, 1250/2000/3150 А

Susol

LVB-06/12



Параметр		LVB-06□-32□32	LVB-06□-40□12, 20, 32			LVB-12□-32□32	LVB-12□-40□12, 20, 32			
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2	7.2			12	12			
Номинальный ток	Ir, А	3150 *	1250	2000	3150 *	3150 *	1250	2000	3150 *	
Номинальная частота	fr, Гц	50/60								
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	31.5	40			31.5	40			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Ik/Ik', кА/с	31.5/3	40/3			31.5/3	40/3			
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	393	499			393	499			
Номинальный ток включения короткого замыкания	Iр, кА	2.5 × Isc (50 Гц)/2.6 × Isc (60 Гц)								
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3								
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	Ud, кВ	20				28			
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	Up, кВ	60				75			
Номинальный коммутационный цикл		O - 0.3 с - BO - 3 мин. - BO								
Напряжение управления	Электромагнит включения	В	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока							
	Независимый расцепитель	В	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока							
Вспомогательные контакты		4 Z, 4 P; 10 Z, 10 P								
Собственное время отключения	с	≤ 0.04								
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06								
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2								
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 1)								
	При коммутации емкостной нагрузке	C2								
Исполнение	Стационарное	Тип P			-					
	Выкатное *	Типы E, F, G, (исполнение MESG), Корзина (исполнение MCSG)			Корзина (исполнение MCSG)					
Расстояние между осями полюсов	мм	210	150		210	210	150		210	
Масса	Выключатель (исполнения MESG, MCSG)	кг	210, 220	135, 160	135, 160	210, 220	220	164	165	220
	Корзина (исполнения MESG, MCSG)	кг	135, 155	55, 110	63, 117	135, 155	155	110	117	155
Размеры	Выключатель (исполнения MESG, MCSG)	Стр. 182-183	Стр. 178-179		Стр. 182-183	Стр. 182-183		Стр. 178-179		Стр. 182-183
	Корзина (исполнения MESG, MCSG)	Стр. 184-185	Стр. 180-181		Стр. 184-185	Стр. 184-186		Стр. 180-181		Стр. 184-186
Стандарты		МЭК 62271-100, KERI/KEMA, знак V (KESCO)								

* Корзина исполнения MCSG - выкатного типа, предназначена для встраивания в КРУ в металлической оболочке, а не литичного типа для отска автоматического выключателя. Заказываемый тип - LVB.

Примечание 1) Корзина H - литичного типа для встраивания отсека автоматического выключателя в КРУ в металлической оболочке в настоящее время разрабатывается.

Проконсультируйтесь у нас по поводу заказа.

2) В некоторых случаях LVB также название распределительного устройства

Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 50 кА, 1250/2000/2500/3150 А

Susol

VH-06/12/17



Параметр		VH-06□50□13/20/25/32				VH-12□50□13/20/25/32				VH-17□50□13/20/25/32			
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2				12				17.5			
Номинальный ток	I _n , А	1250	2000	2500	3150	1250	2000	2500	3150	1250	2000	2500	3150
Номинальная частота	f _n , Гц	60											
Номинальный ток короткого замыкания	I _{sc} , кА	50											
Номинальный временно выдерживаемый ток	I _{tk} , кА/с	50/3											
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	623				1039				1515			
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА	2.6 × I _{sc} (60 Гц)											
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3											
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	20				28 (42) ^{Примечание 1)}				38			
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	60				75 (82) ^{Примечание 1)}				95			
Номинальный коммутационный цикл		O - 0.3 с - BO - 3 мин. - BO											
Напряжение управления	Электромагнит включения	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока											
	Независимый расцепитель	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока											
Вспомогательные контакты		4/3, 4 P; 10/3, 10 P											
Собственное время отключения	с	≤ 0.04											
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06											
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2											
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)											
	При коммутации емкостной нагрузки	C2											
Исполнение *	Стационарное	Тип P											
	Выкатное	Типы H (исполнение MMSG)											
Расстояние между осями полюсов	мм	210	275			210	275			210	275		
Масса	Выключатель (тип H)	230	287	290		230	287	290		230	287	290	
	Корзина (типы H)	175	320	320		175	320	320		175	320	320	
Размеры	Выключатель (тип H)	Стр. 192	Стр. 194			Стр. 192	Стр. 194			Стр. 192	Стр. 194		
	Корзина (типы H)	Стр. 193	Стр. 195			Стр. 193	Стр. 195			Стр. 193	Стр. 195		
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KKK/KEMA, знак V (KESCO)											

* Тип H - корзина рдционного типа с отсеком для автоматического выключателя.
Примечание 1) Обратитесь к представителю компании.

Номинальные характеристики – 7.2/12 кВ, 40/50 кА, 4000 А

Susol

VH-06/12



Параметр		VH-06□40, 50□40	VH-12□40, 50□40
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2	12
Номинальный ток	Ir, А	4000	4000
Номинальная частота	fr, Гц	50/60	
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	40, 50	
Номинальный временно выдерживаемый ток	I _{tk} , кА/с	40/3, 50/3	
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	499, 623	831, 1039
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА	2.5 × I _{sc} (50 Гц) / 2.6 × I _{sc} (60 Гц)	
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3	
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	Ud, кВ	20
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	U _p , кВ	60
Номинальный коммутационный цикл		O – 0,3 с – BO – 3 мин. – BO	
Напряжение управления	Электромагнит включения	В	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока
	Независимый расцепитель	В	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока
Вспомогательные контакты		4 Z, 4 P; 10 Z, 10 P	
Собственное время отключения	с	≤ 0.04	
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06	
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2	
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)	
	При коммутации емкостной нагрузке	C2	
Исполнение	Стационарное	Тип P	
	Выкатное *	Типы H (исполнение MESG), Корзина (типы K)	
Расстояние между осями полюсов	мм	275	
Масса	Выключатель (тип P, H)	кг	270, 318
	Корзина (типы K)		315
Размеры	Выключатель (тип P, H)		Стр. 196
	Корзина (типы K)		Стр. 197
Стандарты		МЭК 62271-100, KERI/KEMA, знак V (KESCO)	

* Корзина типа K - выкатного типа, предназначена для встраивания в КРУ, а не ячеечного типа для отсека автоматического выключателя. Заказываемый тип - LV6.

Примечание 1) 40 кА : МЭК 62271-100, KERI/CESI, знак V (KESCO)

50 кА : МЭК 62271-100, KERI/KEMA, знак V (KESCO)

Номинальные характеристики – 20 кВ, 25/31,5/40/50 кА, 1250/2000/2500/3150 А

Susol

VH-20



Параметр		VH-20□25□25	VH-20□32□13/20/32			VH-20□40□13/20/32		
Номинальное напряжение	Ur, кВ	24/25.8						
Номинальный ток	Ir, А	2500	1250	2000	3150	1250	2000	3150
Номинальная частота	fr, Гц	60						
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	25	31.5			40		
Номинальный временно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	25/3	31.5/3			40/3		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MBA	1039/1117	1309/1407			1662/1787		
Номинальный ток включения короткого замыкания	Iр, кА	2.6 × Isc (60 Гц)						
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3						
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	Ud, кВ						
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	Up, кВ						
Номинальный коммутационный цикл		O – 0,3 с – BO – 3 мин. – BO						
Напряжение управления	Электромагнит включения	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока						
	Независимый расцепитель	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока						
Вспомогательные контакты		4 3, 4 P; 10 3, 10 P						
Собственное время отключения	с	≤ 0.04						
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06						
Класс: согласно типу испытаний	механической износостойкости	M2						
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)						
	При коммутации емкостной нагрузке	C2						
Исполнение *	Стационарное	Тип P						
	Выкатное	Типы H (исполнение MMSG)						
Расстояние между осями полюсов **	мм	275	210	210 (275)	275	210	210 (275)	275
Масса	Выключатель (тип H)	295	256	256 (273)	318	256	256 (273)	318
	Корзина (тип H)	316	257	257 (284)	316	257	257 (284)	316
Размеры	Выключатель (тип H)	Стр. 198	Стр. 200-203		Стр. 205	Стр. 200-203		Стр. 205
	Корзина (тип H)	Стр. 199	Стр. 201, 204		Стр. 206	Стр. 201, 204		Стр. 206
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERI/KEMA, знак V (KESCO)						

* Тип H – корзина выкатного типа с отсеком для автоматического выключателя.

** В скобках указан вариант расстояния между полюсами.

Примечание 1) Обратитесь к представителю компании.

Номинальные характеристики – 36 кВ, 25/31,5/40 кА, 1250/2000/2500/3150 А

Susol

VH-36



Параметр		VH-36□25□13/20/32			VH-36□32□13/20/32			VH-36□40□13/20/32		
Номинальное напряжение	Ur, кВ	36								
Номинальный ток	I _r , А	1250	2000	3150	1250	2000	3150	1250	2000	3150
Номинальная частота	f _r , Гц	50/60								
Номинальный ток короткого замыкания	I _{sc} , кА	25			31.5			40		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _k /k, кА/с	25/3			31.5/3			40/3		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	1559			1964			2494		
Номинальный ток включения короткого замыкания	I _p , кА	2.5 × I _{sc} (50 Гц)/2.6 × I _{sc} (60 Гц)								
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3								
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	70 (85) ^{*)}								
	Импульсное (1.2 × 50 мкс)	170								
Номинальный коммутационный цикл		O - 0,3 с - BO - 3 мин. - BO								
Напряжение управления	Электромагнит включения	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока								
	Независимый расцепитель	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока								
Вспомогательные контакты		4 Z, 4 P; 10 Z, 10 P								
Собственное время отключения	с	≤ 0,04								
Время включения без нагрузки	с	≤ 0,06								
Класс: для легко или тяжело испытанием	механической износостойкости	M2								
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)								
	При коммутации емкостной нагрузке	C2								
Исполнение *	Стационарное	Тип P								
	Выкатное	Типы H (исполнение MCSG)								
Расстояние между осями полюсов	мм	300								
Масса	Корзина (тип H)	400	490	400	490	400	490	400	490	
	Выключатель (тип H)	700	750	700	750	700	750	700	750	
Размеры	Корзина (тип H)	Стр. 207	Стр. 209	Стр. 207	Стр. 209	Стр. 207	Стр. 209	Стр. 207	Стр. 209	
	Выключатель (тип H)	Стр. 208	Стр. 210	Стр. 208	Стр. 210	Стр. 208	Стр. 210	Стр. 208	Стр. 210	
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERIKEMA, знак V (KESCO)								

* Тип H - корзина выкатного типа с отсеком для автоматического выключателя.
Примечание: * Обратитесь к представителю компании.

Номинальные характеристики – 40.5 кВ, 25/31,5 кА, 1250/2000/2500/3150 А

Susol

VH-40



Параметр		VH-40□25□13/20/32			VH-40□32□13/20/32		
Номинальное напряжение	U_r , кВ	40.5					
Номинальный ток	I_r , А	1250	2000	3150	1250	2000	3150
Номинальная частота	f_r , Гц	50					
Номинальный ток короткого замыкания	I_{sc} , кА	25			31.5		
Номинальный временно выдерживаемый ток	I_{tk} , кА/с	25/4			31.5/4		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	1754			2210		
Номинальный ток включения короткого замыкания	I_p , кА	2.5 I_{sc} (50 Гц)					
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3					
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	U_d , кВ					
	Импульсное (1,2×50 мкс)	U_p , кВ					
Номинальный коммутационный цикл		O - 0,3 с - BO - 3 мин. - BO					
Напряжение управления	Электромагнит включения	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока					
	Независимый расцепитель	48 В пост. тока, 110 В пост. тока, 125 В пост. тока, 220 В пост. тока, 48 В пер. тока, 110 В пер. тока, 220 В пер. тока					
Вспомогательные контакты		4 Z, 4 P; 10 Z, 10 P					
Собственное время отключения	с	≤ 0.04					
Время включения без нагрузки	с	≤ 0.06					
Класс согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2					
	коммутационной износостойкости	20 Operations at 100% I_{sc}					
	При коммутации емкостной нагрузке	C2					
Исполнение *	Стационарное	Тип P					
Расстояние между осями полюсов	мм	300					
Масса	Выключатель (тип H)	400		490	400		490
Размеры	Выключатель (тип H)	Стр. 211		Стр. 212	Стр. 211		Стр. 212
Стандарты		GB1984					

* Тип H - корпус рдционного типа с отсеком для автоматического выключателя.

Дополнительные опции и аксессуары

Susol



Монтажная единица	Тип	Принадлежности	Вариант поставки			Примечание	Стр.
			VL: 7,2 кВ 8/12,5 кА	VL: 20/25 кА	VH		
Выключатель (встроенный)	M	Электродвигательный привод взвода пружины	●	●	●	Устанавливается на заводе	61
	CC	Электромагнит включения автоматического выключателя	●	●	●	Устанавливается на заводе	62
	TC	Независимый расцепитель	●	●	●	Устанавливается на заводе	63
	A1	Второй независимый расцепитель	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	64
	T9	Расцепитель тока	Опция	Опция	-	Устанавливается на заводе	65
	SA (SB)	Вспомогательный контакт (2 З, 2 Р)	●	-	-	Устанавливается на заводе	66
		Вспомогательный контакт (4 З, 4 Р)	Опция	●	●		
		Вспомогательный контакт (6 З, 6 Р)	Опция	-	-		
		Вспомогательный контакт (10 З, 10 Р)	-	Опция	Опция		
	U	Расцепитель минимального напряжения	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	67
	A4	Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине (2 З, 2 Р)	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	68
	A5	Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине (2 З, 2 Р)	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	68
	A6	Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя	-	-	Опция	Устанавливается на заводе	68
	C	Механический счетчик циклов	●	●	●	Устанавливается на заводе	69
	A7	Замок	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	69
	A8	Устройство для блокирования кнопок навесным замком	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	70
	A9	Крышка для кнопок	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	71
	AA	Кабель: с разъемом типа A/B	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	72
	AB	Разъемы для кабеля	Опция	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	73
	AC	Фиксатор разъема	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	73
	AD	Навесной замок (тип H)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	74
AE	МОС (Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	74	
AF	Электромагнитное блокировочное устройство	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	76	
AJ	Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	86	
AO	Кабель: Разъем типа А (специальный цвет: синий)	Опция	Опция	-	Устанавливается на заводе	88	
AP	Контакт контроля состояния независимого расцепителя	●	●	●	Устанавливается на заводе	77	
Выключатель (внешний)	STD1	Конденсаторный источник питания (110 В пер. тока)	Опция	Опция	Опция	-	79
	STD2	Конденсаторный источник питания (220 В пер. тока)	Опция	Опция	Опция	-	79
	UDC 1	Контроль зарядки/сброса напряжения расцепителя минимального напряжения (110 В пер. пост. тока)	Опция	Опция	Опция	-	80
	UDC 2	Контроль зарядки/сброса напряжения расцепителя минимального напряжения (220 В пер. пост. тока)	Опция	Опция	Опция	-	80
	UDC 3	Контроль зарядки/сброса напряжения расцепителя минимального напряжения (48 В пер. пост. тока)	Опция	Опция	Опция	-	80
	CTU	Прибор для проверки расцепителей	Опция	Опция	Опция	-	78
	TM	Блок контроля температуры	-	Опция	Опция	-	81

● Базовая комплектация

Дополнительные опции и аксессуары

Susol

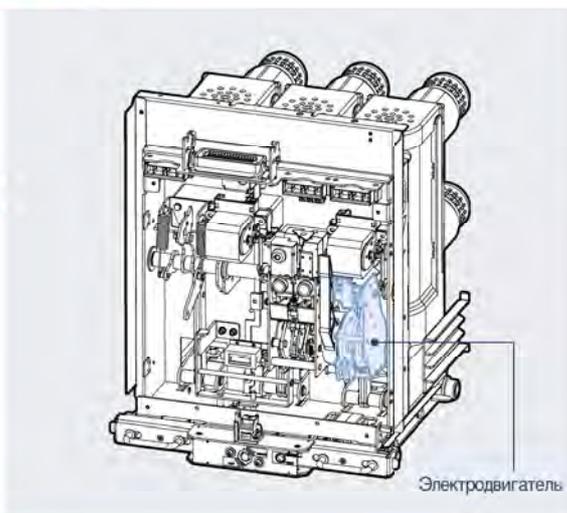
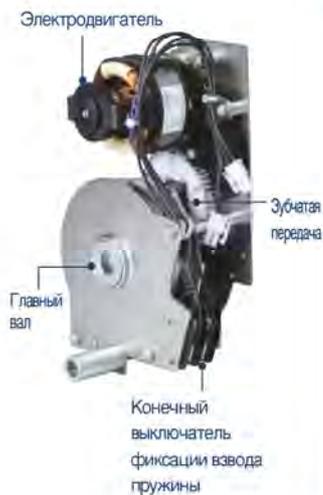


Монтажная единица	Тип	Принадлежности	Вариант поставки			Примечание	Стр.
			VL: 7,2 кВ 8/12,5 кА	VL: 20/25 кА	VH		
Корзина	A1	ES (заземлитель) без опций-	Опция	Опция		Устанавливается на заводе	82
	A2	ES (заземлитель) с выключателем фиксации коммутационного положения (2 З, 2 Р)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	82
	A4	ES (заземлитель) с выключателем фиксации коммутационного положения (6 З, 6 Р)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	82
	A5	ES (заземлитель) с замком	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	A6	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 110 В пост. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	A7	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 220 В пост. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	A8	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 125 В пост. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	A9	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 24 В пост. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	AA	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 48 В пост. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	AB	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 48 В пер. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	AC	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 110 В пер. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	AD	ES (заземлитель) с электромагнитным блокировочным устройством: 220 В пер. тока	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	83
	AE	Защитное на навесной замок блокировочное устройство, препятствующее открытию защитных створок	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	84
	AF	ТОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа Н)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	84
	AG	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	85
	AH	Дверь	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	85
	AJ	Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	86
	AK	Расположенная на двери кнопка аварийного отключения	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	86
	AL	Датчик температуры	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	87
	AM	Кабель подключения вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип Н (нормальный кабель)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	88
AN	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10 З, 10 Р, тип Н (нормальный кабель)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	88	
AO	Кабель подключения вспомогательных контактов для 4 З, 4 Р, тип Н (огнестойкий кабель)	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	88	
	Навесной замок для двери	-	Опция	Опция	Устанавливается на заводе	88	

Электродвигательный привод взвода пружины: M

Входит в стандартную комплектацию и установлен в выключателе

Тип VL



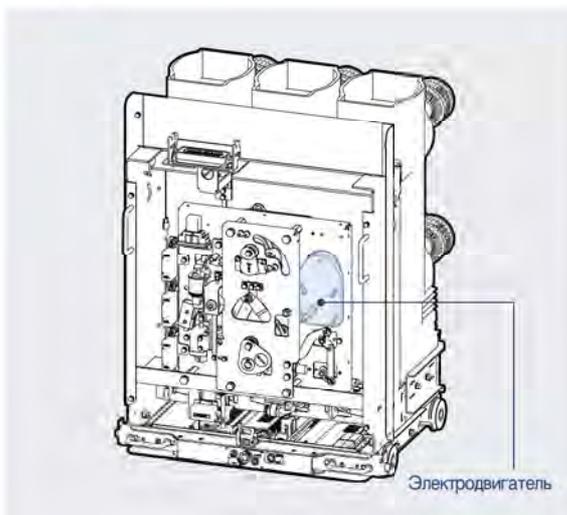
- Электродвигательный привод предназначен для взвода пружины включения автоматического выключателя. После завершения взвода пружины подача электропитания на двигатель отключается контактом встроенного конечного выключателя. При отсутствии внешнего источника питания пружину можно взвести вручную.

Диапазон рабочего напряжения (МЭК 60947)
85 ~ 110 % V_n

Напряжение питания, В	Тип VL							
	24-30 В пост. тока	48-60 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	100-130 В пер. тока	200-250 В пер. тока
Ток нагрузки, А	≤ 5	≤ 3	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 3	≤ 1	≤ 0.5
Пусковой ток, А	(Ток нагрузки) x 5							
Время взвода	Менее 5 с							

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр. 65.

Тип VH



Напряжение питания, В	Тип VH						
	48 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	110 В пер. тока	220 В пер. тока
Ток нагрузки, А	≤ 6	≤ 3	≤ 3	≤ 2.6	≤ 6	≤ 3	≤ 2.6
Пусковой ток, А	≤ 30	≤ 20	≤ 20	≤ 17	≤ 30	≤ 20	≤ 17
Время взвода	Менее 12 с						

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр. 65.

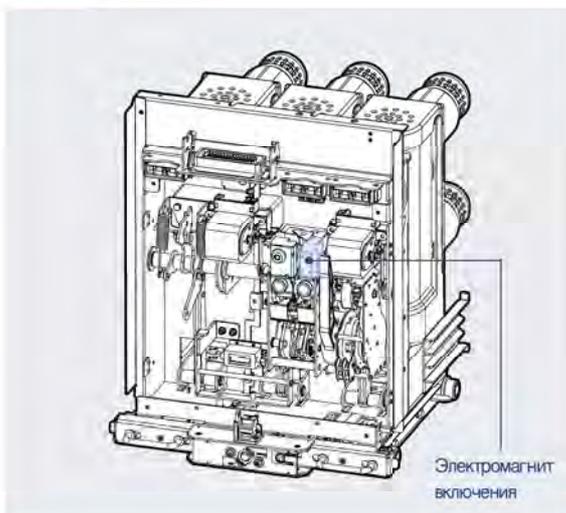
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Электромагнит включения: C

Входит в стандартную комплектацию и установлен в выключателе

Тип VL

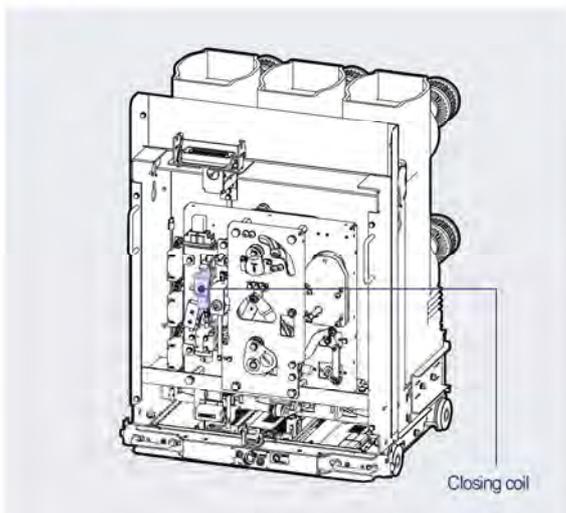


- Данный электромагнит включает автоматический выключатель при подаче напряжения на выводы электромагнита непрерывно или в виде импульса длительностью не менее 200 мс.

		Тип VL							
Напряжение питания, В		24-30 В пост. тока	48-60 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	100-130 В пер. тока	200-250 В пер. тока
Потребляемая мощность, при пуске, Вт		≤ 200							
Потребляемая мощность, в рабочем режиме, Вт		≤ 5							

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр. 65.

Тип VH



- Данный электромагнит включает автоматический выключатель при подаче импульса напряжения на выводы электромагнита длительностью около 45 мс. Встроена цепь предотвращения многократного включения.

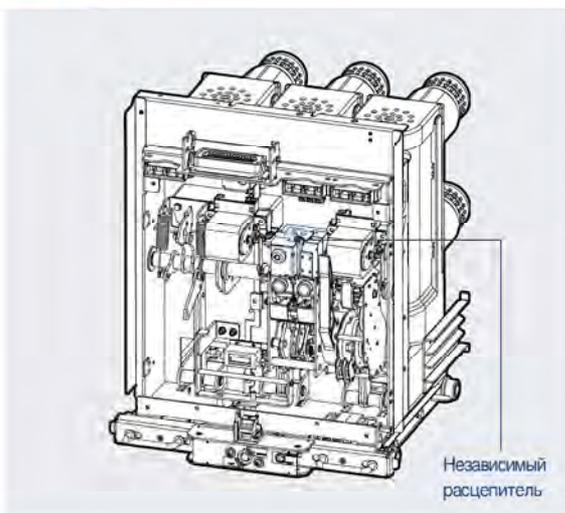
		Тип VH						
Напряжение питания, В		48 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	110 В пер. тока	220 В пер. тока
Номинальный ток, А		≤ 8	≤ 3	≤ 3	≤ 2,5	≤ 8	≤ 3	≤ 2,5

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр. 65.

Независимый расцепитель: T

Входит в стандартную комплектацию и установлен в выключателе

Тип VL

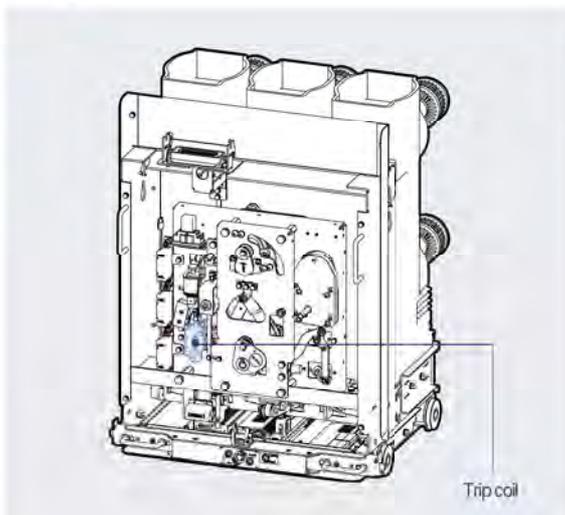


- Независимый расцепитель предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя при подаче на зажимы катушки расцепителя напряжения непрерывно или в виде импульса длительностью не менее 35 мс.
- Если в автоматическом выключателе установлен минимальный расцепитель напряжения, то независимый расцепитель монтируется в другом месте.

Напряжение питания, В	Тип VL							
	24-30 В пост. тока	48-60 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	100-130 В пер. тока	200-250 В пер. тока
Потребляемая мощность, при пуске, Вт	≤ 200							
Потребляемая мощность, в рабочем режиме, Вт	≤ 5							

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр.65.

Тип VH



- Независимый расцепитель предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя при подаче на зажимы катушки расцепителя напряжения непрерывно или в виде импульса длительностью не менее 35 мс.

Напряжение питания, В	Тип VH						
	48 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	110 В пер. тока	220 В пер. тока
Номинальный ток, А	≤ 8	≤ 3	≤ 3	≤ 2,5	≤ 8	≤ 3	≤ 2,5

Примечание. Номинальные рабочие характеристики и диапазон регулирования напряжения см. на стр. 65.

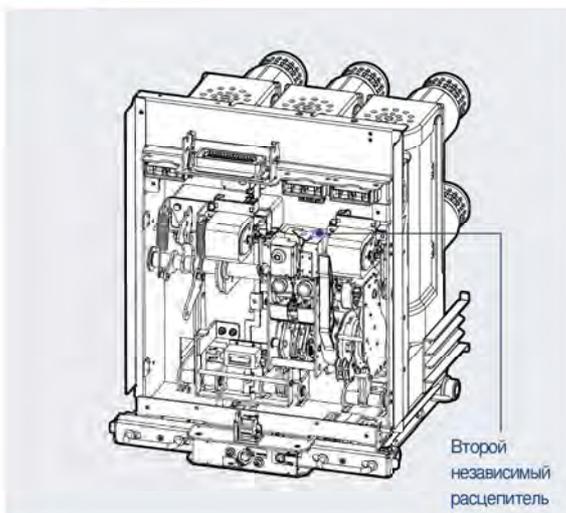
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Второй независимый расцепитель: A1

Входит в стандартную комплектацию и установлен в выключателе

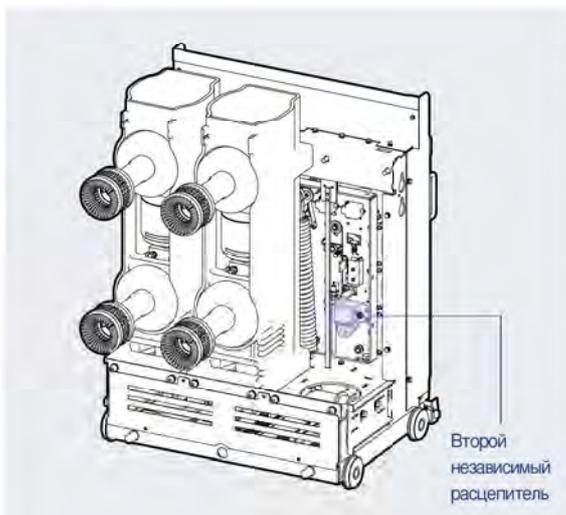
Тип VL



- Данный расцепитель имеет такое же назначение, как и первый независимый расцепитель. Если независимый расцепитель (Т) выйдет из строя, то дистанционно отключить автоматический выключатель можно с помощью данного второго независимого расцепителя.
- Независимый расцепитель: устанавливается в предназначенное для него место.
- Второй независимый расцепитель: устанавливается правее основного независимого расцепителя.
- При наличии второго независимого расцепителя установить в автоматический выключатель минимальный расцепитель напряжения невозможно.

		Тип VL							
Напряжение питания, В		24-30 В пост. тока	48-60 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	100-130 В пер. тока	200-250 В пер. тока
Потребляемая мощность, при пуске, Вт		≤ 200							
Потребляемая мощность, в рабочем режиме, Вт		≤ 5							

Тип VH



- Данный расцепитель имеет такое же назначение, как и первый независимый расцепитель. Если независимый расцепитель (Т) выйдет из строя, то дистанционно отключить автоматический выключатель можно с помощью данного второго независимого расцепителя.
- При наличии второго независимого расцепителя установить в автоматический выключатель минимальный расцепитель напряжения невозможно.

		Тип VH						
Напряжение питания, В		48 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	110 В пер. тока	220 В пер. тока
Номинальный ток, А		≤ 8	≤ 3	≤ 3	≤ 25	≤ 8	≤ 3	≤ 25

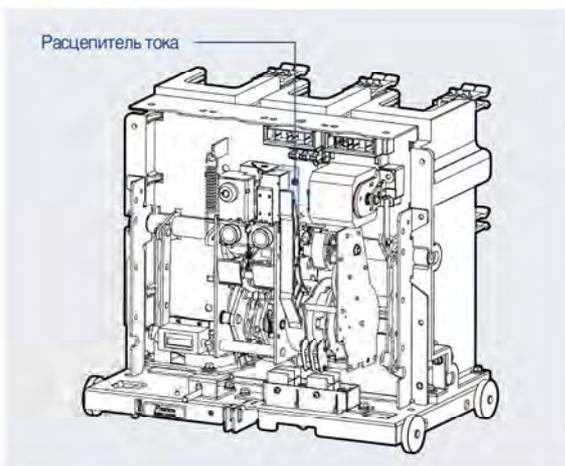
Номинальные рабочие характеристики и диапазон напряжения цепи управления

Параметр	Вакуумный автоматический выключатель Susol			Примечание
	VL: 7,2 кВ, 8/12,5 кА	VL: 20/25 кА	VH	
Электродвигательный привод взвода пружины	Пер. ток	85-110%	85-110%	85-110%
	Пост. ток	75-110%	85-110%	85-110%
Электромагнит включения	Пер. ток	85-110%	85-110%	85-110%
	Пост. ток	75-125%	85-110%	85-110%
Электромагнит отключения	Пер. ток	60-125%	85-110%	85-110%
	Пост. ток	60-125%	70-110%	70-110%
Соответствие стандартам	МЭК 62271-100 (2008) KSC4611	МЭК 62271-100 (2008)	МЭК 62271-100 (2008)	

Расцепитель тока

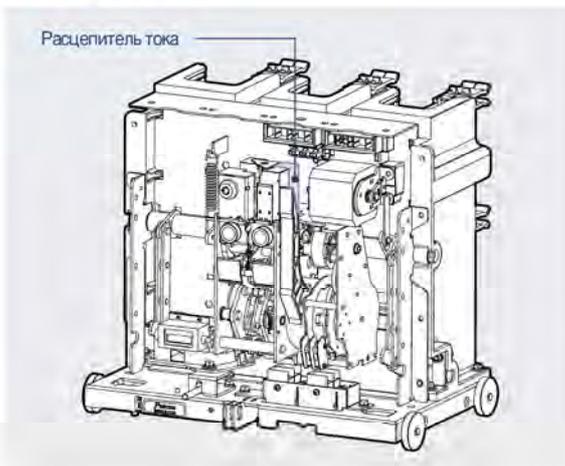
Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL: T9



- Данный расцепитель получает питание от ТТ и применяется вместе с реле максимального тока. Поставляется два расцепителя тока.
- Нагрузка расцепителя составляет менее 90 ВА.(Т9)
- Полное катушки расцепителя (Z)
 - 3А : до 10 Ом, переменный рабочий ток 3А (Т9)
 - 1А : до 160 Ом, переменный рабочий ток 1А (AV)
 - 5А : до 6 Ом, переменный рабочий ток 5А (AW)
- ТТ следует установить на стороне нагрузки. В случае установки ТТ на стороне питания возможны его некорректная работа или повреждение.
- Не отключайте разъем питания цепи управления при наличии напряжения сети питания. В противном случае возможен сбой работы или повреждение ТТ.

Тип VL: AV, AW



Примечание) Трансформатор тока рекомендуется использовать для 5P10 мощностью 15 ВА и более.

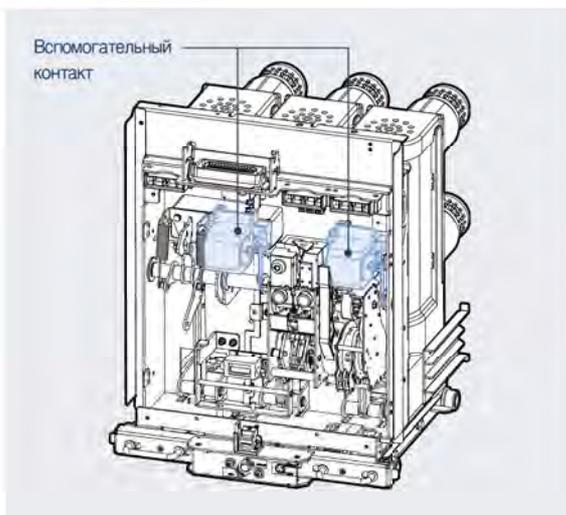
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Вспомогательный контакт: SA

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

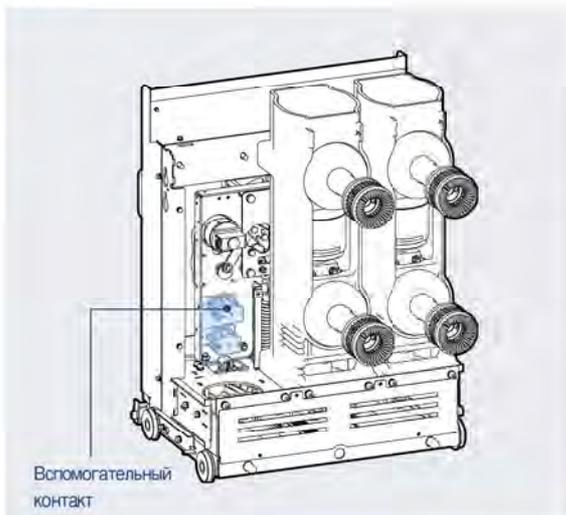
Тип VL



- Данный контакт используется для дистанционной сигнализации коммутационного положения автоматического выключателя.
- Стандартно вспомогательные контакты поставляются с сочетанием контактов 4 З, 4 Р. По требованию – с сочетанием контактов 10 З, 10 Р.
- Для вакуумных автоматических выключателей на 7,2 кВ, 8/12,5 кА, стандартное сочетание 2 З, 2 Р. По запросу – 4 З, 4 Р и 6 З, 6 Р.

Вспомогательный контакт	VL: 7,2 кВ 8/12,5 кА	VL: 20/25 кА, VH
Стандартная поставка	2 З, 2 Р	4 З, 4 Р
По запросу	4 З, 4 Р; 6 З, 6 Р	10 З, 10 Р

Тип VH

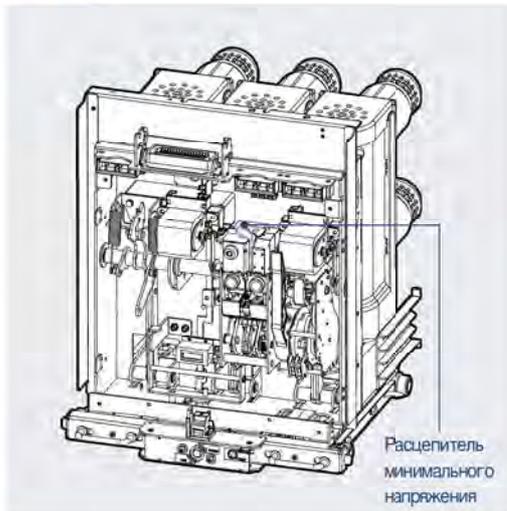


Тип VL/VH				
Параметр		Активная нагрузка, А	Индуктивная нагрузка, А	Примечание
Контакты	Пер. ток	250 В	10	Для всех моделей
		125 В	10	
	Пост. ток	250 В	10	
		125 В	10	
		30 В	10	

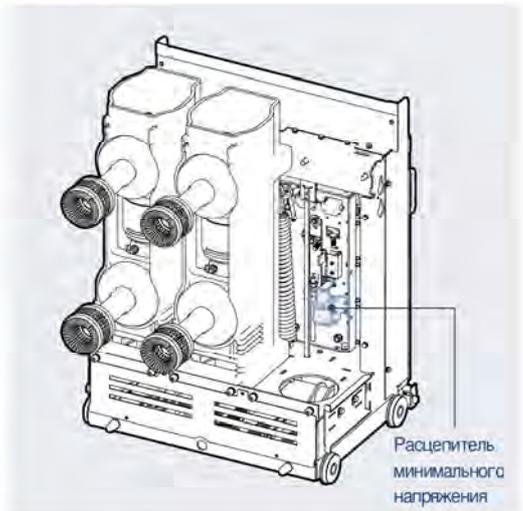
Расцепитель минимального напряжения: U

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL



Тип VH



Тип VL



Тип VH

- Устанавливается внутри автоматического выключателя. Срабатывает когда напряжение в главной цепи или в цепи управления становится ниже определенного значения. Расцепитель минимального напряжения является устройством мгновенного действия. Если необходима задержка срабатывания, то дополнительно подключают контроллер задержки срабатывания.
- При отсутствии напряжения в цепи управления, от которой осуществляется электропитание минимального расцепителя напряжения, автоматический выключатель невозможно включить ни вручную (механически), ни дистанционно (электрически). Для включения автоматического выключателя необходимо подать на расцепитель минимального напряжения не менее 65-85 % от номинального значения.
- Расцепитель минимального напряжения и второй независимый расцепитель нельзя использовать вместе в одном выключателе.

1. Номинальное напряжение и другие характеристики минимального расцепителя напряжения:

- диапазон рабочего напряжения: напряжение включения $0,65-0,85 U_n$, напряжение отключения $0,4-0,6 U_n$;
- диапазон рабочего напряжения определяется минимальным значением номинального напряжения (U_n).

	Тип VL							
Напряжение питания, В	24-30 В пост. тока	48-60 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	100-130 В пер. тока	200-250 В пер. тока
Потребляемая мощность, при пуске, Вт	≤ 200							
Потребляемая мощность, в рабочем режиме, Вт	≤ 5							

	Тип VH							
Напряжение питания, В	48 В пост. тока	110 В пост. тока	125 В пост. тока	220 В пост. тока	48 В пер. тока	110 В пер. тока	220 В пер. тока	
Потребляемая мощность, при пуске, Вт	≤ 350							
Потребляемая мощность, в рабочем режиме, Вт	≤ 10							

Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине: A4, A5

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL – корзина E/F/G

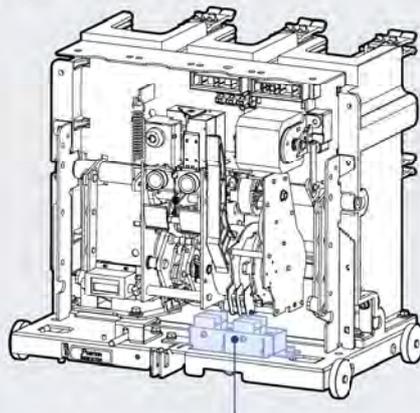


Малый вакуумный автоматический выключатель (VL)



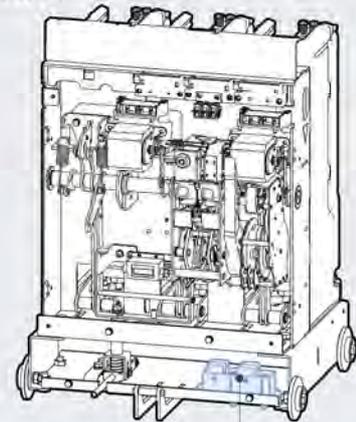
Средний вакуумный автоматический выключатель (VL)

VL: 7,2 кВ, 8/12,5 кА



Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине

VL: 20/25 кА



Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине

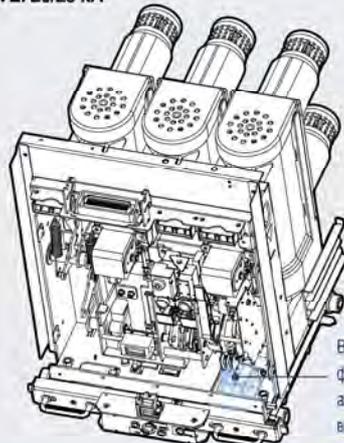
- Данный выключатель предназначен для фиксации положения (ПРИСОЕДИНЕННОЕ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ) автоматического выключателя в корзине. Сочетание контактов выключателя: 2 З, 2 З или 2 З, 2 Р.

Тип VL/VH – корзина H



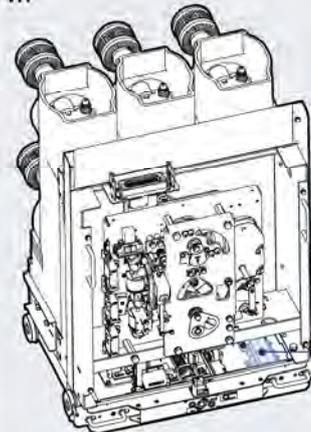
Большой вакуумный автоматический выключатель (VH)

VL: 20/25 кА



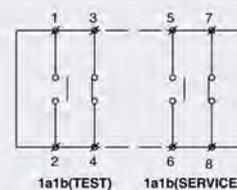
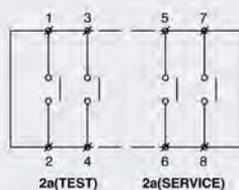
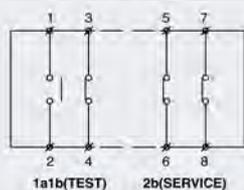
Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине

VH



Выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине

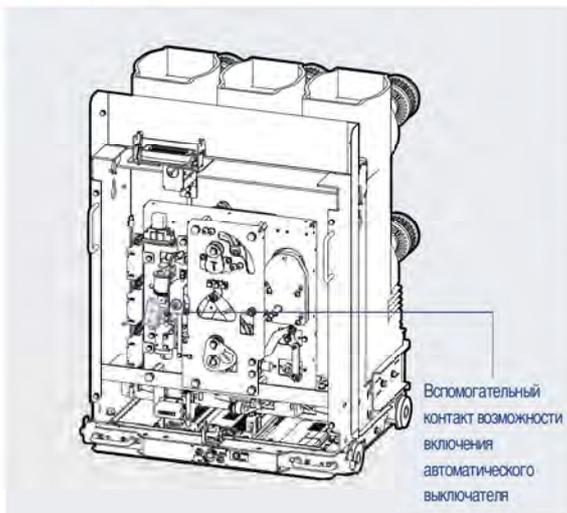
Сочетание контактов



Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя: А6

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VH



- Данный контакт приводится в действие механизмом автоматического выключателя. Состояние контакта используется для проверки возможности включения автоматического выключателя.
- Если механизм выключателя находится в состоянии ОТКЛ. и включающая пружина взведена, то данный вспомогательный контакт замкнут и это означает, что автоматический выключатель готов к включению.
- Если контакт не замкнут, то включить автоматический выключатель невозможно. В автоматическом выключателе типа VH вспомогательный контакт соединен последовательно с электромагнитом включения.

Счетчик: С

Входит в стандартную комплектацию и установлен в выключателе

Тип VL/VH



- Указывает количество выполненных выключателем циклов включения/отключения.

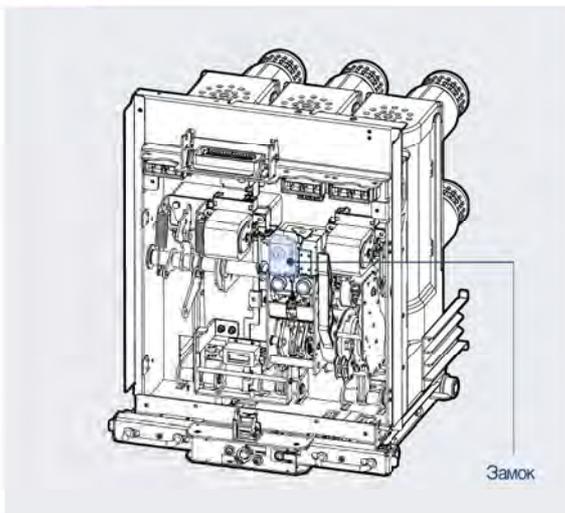
Дополнительные опции и аксессуары

Susol

Замок: A7

Устанавливается в автоматическом выключателе в качестве опции

Тип VL

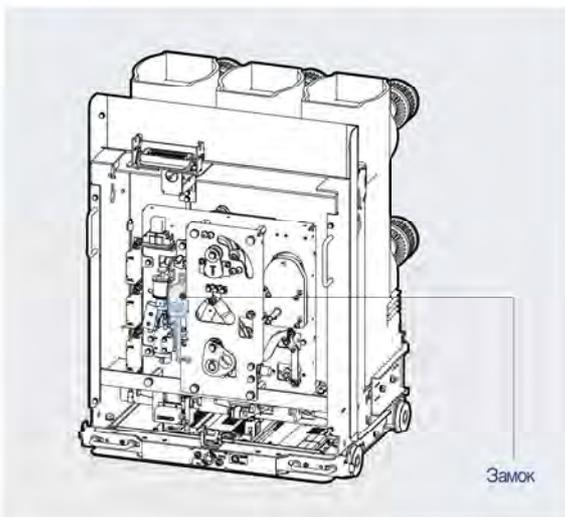


- Замок предназначен для запирания блокировочного устройства, которое не дает возможности включить выключателя ни вручную (механически) ни дистанционно электрически.

* Порядок действий

- В незапертом положении ключ невозможно извлечь из замка. Ключ можно извлечь только если замок заперт.
- Нажмите на автоматическом выключателе кнопку «OFF» (ОТКЛ) и поверните ключ против часовой стрелки в положение ЗАПЕРТ и извлеките его из замка.
- Запертый выключатель невозможно включить ни вручную, ни дистанционно (электрически).
- Вставьте ключ и поверните его по часовой стрелке, в этом положении ключа выключатель можно включить вручную или дистанционно (электрически).

Тип VH



* Порядок действий

- В незапертом положении ключ невозможно извлечь из замка. Ключ можно извлечь только если замок заперт.
- После срабатывания выключателя поверните ключ против часовой стрелки в положение «заперт» и затем извлеките его.
- Запертый выключатель невозможно включить ни вручную, ни дистанционно (электрически).