

Типы и информация для заказа

Susol

7.2 кВ (VL-06)

Выключатель

VL	06	P	08	A	04
Наименование базовой модели Тип VL: Вакуумный автоматический выключатель Susol	Номинальное напряжение (кВ) 06 7.2	Исполнение P Стационарное E Выкатное, тип E F Выкатное, тип F G Выкатное, тип G	Отключающая способность, кА 08 8 13 125	Расстояние между полюсами / совместимость A Стандартная B Совместимый с существующими выключателями. <small>Примечание 6</small>	Номинальный ток, А 04 400 06 630

VL-06E08A04	M1	C1	T1	SA1	U1	A	147
	Номинальное напряжение электродвигательного привода 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 пост. тока M7 100-130 В пер. тока M8 200-250 В пер. тока		Номинальное напряжение независимого расцепителя 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		Мин. расцепитель напряжения 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 электромагнита включения
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

Кабели с разъемом	
SA1	Разъем типа A 2 3, 2 P
SA2	Стандартный Разъем типа A 4 3, 4 P
SA3	Разъем типа A 6 3, 6 P <small>Примечание 5</small>
SA5	Разъем типа A 2 3, 2 P
SA6	Огнестойкий Разъем типа A 4 3, 4 P
SA7	Разъем типа A 6 3, 6 P <small>Примечание 5</small>

Опции	
LH	Подъемная скоба
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

Прочие принадлежности <small>Примечание 5</small>	
1	Второй независимый расцепитель <small>Примечание 5</small>
	Вспомогательный контакт
3	(ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3, 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P)
	Вспомогательный контакт
4	(ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3 ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 3)
	Вспомогательный контакт
5	(ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3, 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 3, 1 P)
7	Замок
8	Устройство для блокирования кнопок навесным замком
9	Крышка для кнопок
A	Кабель
B	Ответная часть разъема
O	Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)

Примечание:

1. При заказе таких принадлежностей, как A1 (второй независимый расцепитель), A4 (контакт сигнализации положения 2 3, 2 3) и A7 (замок), в бланке заказа следует указать код A147.
2. Невозможно одновременно выбрать для выключателя принадлежности A1 (второй независимый расцепитель), U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) и T9 (расцепитель тока).
3. Принадлежности A4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе 2 3, 2 3) и A5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе 2 3, 2 P) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
4. Принадлежности A8 (устройство для блокирования кнопок навесным замком) и A9 (крышка для кнопок) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
5. Максимальное количество вспомогательных контактов при выборе принадлежностей A1 (второй независимый расцепитель), U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) составляет 5 3 5 P, 5 3 6 P.
6. Если используется корпус предыдущей модели и требуется заменить только выключатель, то рекомендуется выбрать выключатель типа B (совместим с существующими выключателями). Для установки аппарата стационарного исполнения требуются совместимые шины.
7. Если в случае добавления второго независимого расцепителя выбран T9 (СТС), то также добавляется СТС.

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

Корзина

VCL	06	E	08	A	06
Наименование базовой модели	Номинальное напряжение (кВ)	Исполнение	Отключающая способность (кА)	Расстояние между полосами / совместимость	Номинальный ток, А
VCL	06	E	08	A	04
Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина	7.2	F	13	Стандартная	400
		G	125	Совместимость с существующими Корзина. Примечание	630

Примечание: Если требуется замена вакуумного автоматического выключателя предыдущей модели на выключатель Susol, то необходимо заказывать выключатель типа А и корзину типа В.

Типы и информация для заказа

Susol

7.2/12/17.5 кВ (VL-06/12/17) Стандарт

Выключатель

VL	06	H	20	A	06
Наименование базовой модели	Номинальное напряжение (кВ)	Исполнение	Отключающая способность, кА	Расстояние между полюсами / совместимость	Номинальный ток, А
Вакуумный автоматический выключатель Susol	06 7.2 12 12 17 17.5	Р Стационарное Е Выкатное, тип Е (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 совместимые с выключателями серии Pro-MEC) H Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)	20 20 25 25 32 31.5	A 150 мм B 210 мм D 275 мм F Совместимый с существующими выключателями. K Совместимый с типом K серии Pro-MEC G/T(T)	06 630 13 1250 20 2000 25 2500
<p>Примечание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Выключатели с откл. способностью 31,5 кА тип E/F/G возможны только для ном. напряжения 7,2 кВ 2 Тип K используется только при ном. напряжении 7,2/12 кВ и откл. способностью 31,5 кА 3 Совместимый с выключателями серии Pro-MEC G/T(T) (выдвижного типа для установки в комплектные устройства) <p>Примечание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Для выключателей на ном. напряжении 7,2 кВ <ol style="list-style-type: none"> 1) межфазное расстояние только 150 мм 2) при откл. способности 20/25 кА доступны только выключатели 630/1250/2000 А (тип E/F/G) 3) при откл. способности 31,5 кА доступны только выключатели 1250/2000 А (тип E/F/G) 2 Тип K с межфазным расстоянием 150 мм только <ol style="list-style-type: none"> 1) тип H межфазное расстояние 150/210/275 мм на выбор 2) тип P 630/1250 А межфазное расстояние 150/210 мм на выбор 3) при откл. способности 20/25 кА и ном. напряжении 12/17,5 кВ для типа E/F межфазное расстояние 210 мм 3 Тип K совместим с выключателями серии Pro-MEC G/T(T) с межфазным расстоянием 150 мм 4) тип F применяется только с выключателями с откл. способностью 20/25 кА на 630/1250 А с межфазным расстоянием 210 мм 5) тип F совместим с выключателями с откл. способностью 20/25 кА на 630/1250 А с межфазным расстоянием 210 мм 6) Выключатели на ном. ток 2500 А доступны только с откл. способностью 31,5 кА тип P/H и межфазным расстоянием 210/275 мм 					

VL-06H20A06	M1	C1	T1	SB1	U1	A	1 4 7
	Номинальное напряжение электродвигательного привода		Номинальное напряжение электромагнитного выключения (для исполнения H)		Мин. расцепитель напряжения		
	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		

<p>Примечание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Код заказа при одновременном заказе принадлежностей A2 (минимальный расцепитель напряжения), A4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе, 2 3, 2 P) и A7 (замок) A147. 2. Одновременно выбрать принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) и U1-U8 (минимальный расцепитель напряжений) невозможно. 3. Принадлежности M4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе 2 3, 2 P) и A5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе, 2 3, 2 P) нельзя использовать вместе в одном выключателе. 4. Принадлежности A8 (устройство для блокирования кнопки навесным замком) и A9 (крышка для кнопки) нельзя использовать вместе в одном выключателе. 5. При использовании принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) максимальное количество вспомогательных контактов - 9 3, 9 P. 6. При выборе опции A2 (второй независимый расцепитель с контактом TCS) возможно применение вспомогательных контактов 4p3z или 9p8z. 7. Принадлежности AC (фиксатор разъема), AD (устройство блокирования с дверью, тип H), AE (выключатель фиксации положения автоматического выключателя) и AF (электромагнитное блокировочное устройство) доступны только для типа H. 8. Огнестойкий кабель поставляется только для разъемов типа B, используемых совместно с вспомогательными контактами 4 3, 4 P и не поставляется для вспомогательных контактов 10 3, 10 P. 9. Разъемы типа AB применяются в аппаратах типов P/E/F/G/K, для аппаратов типа H используются разъемы типа B. 10. Кабель для подключения вспомогательных контактов (имеет специальный синий цвет) применяется для разъемов типа A. 11. При выборе выключателя положения в качестве аксессуара, вспомогательных контактов и соединительного кабеля можно выбрать разъем типа A или B (для исполнения P/E/F/G/K) или B 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 (СТС 1А) или AW (СТС 5А), то невозможно одновременно установить второй расцепитель тока A1 и минимальный расцепитель напряжения U1-U8, а максимальная конфигурация вспомогательного контакта будет 4 3, 4 P. 15. "Р, Ч, РЫЧАГ А МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ" доступна только для фиксированного типа(P), 12кВ 	<table border="1"> <tr> <th>Номинальное напряжение электромагнитного выключения</th> <td>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</td> </tr> </table>	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	<table border="1"> <tr> <th>Кабели с разъемом</th> <td>SA2 Стандартный Разъем типа A, 4 3, 4 P SA4 Стандартный Разъем типа A, 10 3, 10 P SB2 Стандартный Разъем типа B, 4 3, 4 P SB4 Стандартный Разъем типа B, 10 3, 10 P SA6 Огнестойкий Разъем типа A, 4 3, 4 P SA8 Огнестойкий Разъем типа A, 10 3, 10 P SB6 Огнестойкий Разъем типа B, 4 3, 4 P</td> </tr> </table>	Кабели с разъемом	SA2 Стандартный Разъем типа A, 4 3, 4 P SA4 Стандартный Разъем типа A, 10 3, 10 P SB2 Стандартный Разъем типа B, 4 3, 4 P SB4 Стандартный Разъем типа B, 10 3, 10 P SA6 Огнестойкий Разъем типа A, 4 3, 4 P SA8 Огнестойкий Разъем типа A, 10 3, 10 P SB6 Огнестойкий Разъем типа B, 4 3, 4 P	<table border="1"> <tr> <th>Прочие принадлежности</th> <td>1 Второй независимый расцепитель 2 Второй независимый расцепитель с контактом TCSM 3 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P) 4 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3 ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 3) 5 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 3 1 P) 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 (устройство блокирования с дверью, тип H) E МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе) F Электромагнитная блокировка G Замок (один ключ на три замка I РЫЧАГ А МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ J Устройство блокирования с дверью O Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий) V Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A W Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A</td> </tr> </table>	Прочие принадлежности	1 Второй независимый расцепитель 2 Второй независимый расцепитель с контактом TCSM 3 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P) 4 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3 ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 3) 5 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 3 1 P) 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 (устройство блокирования с дверью, тип H) E МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе) F Электромагнитная блокировка G Замок (один ключ на три замка I РЫЧАГ А МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ J Устройство блокирования с дверью O Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий) V Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A W Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A
	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							
Кабели с разъемом	SA2 Стандартный Разъем типа A, 4 3, 4 P SA4 Стандартный Разъем типа A, 10 3, 10 P SB2 Стандартный Разъем типа B, 4 3, 4 P SB4 Стандартный Разъем типа B, 10 3, 10 P SA6 Огнестойкий Разъем типа A, 4 3, 4 P SA8 Огнестойкий Разъем типа A, 10 3, 10 P SB6 Огнестойкий Разъем типа B, 4 3, 4 P								
Прочие принадлежности	1 Второй независимый расцепитель 2 Второй независимый расцепитель с контактом TCSM 3 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 P) 4 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 3 ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 3) 5 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 3 1 P ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 3 1 P) 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 (устройство блокирования с дверью, тип H) E МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корпусе) F Электромагнитная блокировка G Замок (один ключ на три замка I РЫЧАГ А МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ J Устройство блокирования с дверью O Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий) V Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A W Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A								
	<table border="1"> <tr> <th>Опции</th> <td>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</td> </tr> </table>	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						
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: Принадлежность указывается один раз, даже если она используется несколько раз.

Корзина



Исполнение	
P	Стационарное
E	Выкатное, тип E (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
F	Выкатное, тип F (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
G	Выкатное, тип G (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
K	Выкатное, тип K (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке совместимые с выключателями серии Pro-MEC G/T(T))
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)

Примечание:
 1. Выключатели с откл. способностью 31,5 кА тип E/F/G возможны только для ном. напряжения 7,2 кВ
 2. Тип K используется только при ном. напряжении 7,2/12 кВ и откл. способностью 31,5 кА
 Совместимый с выключателями серии Pro-MEC G/T(T) (выдвижного типа для установки в комплектные устройства)

Расстояние между полюсами/совместимость	
A	150 мм
B	210 мм
D	275 мм
F	Совместимый с существующими выключателями.
K	Совместимый с типом K серии Pro-MEC G/T(T)

Примечание:
 1. Для выключателей на ном. напряжение 7,2 кВ
 1) межфазное расстояние только 150 мм
 2) при откл. способности 20/25 кА доступны только выключатели 630/1250/2000 А (тип E/F/G)
 3) при откл. способности 31,5 кА доступны только выключатели 1250/2000 А (тип E/F/G)
 2. Тип K с межфазным расстоянием 150 мм только
 3. Для выключателей на ном. напряжение 12/17,5 кВ
 1) тип H межфазное расстояние 150/210/275 мм на выбор
 2) тип P 630/1250 А межфазное расстояние 150/210 мм на выбор
 3) при откл. способности 20/25 кА и ном. напряжении 12/17,5 кВ для типа E/F межфазное расстояние 210 мм
 4) тип K совместим с выключателями серии Pro-MEC G/T(T) с межфазным расстоянием 150 мм
 5) тип F применяется только с выключателями с откл. способностью 20/25 кА на 630/1250 А с межфазным расстоянием 210 мм
 4. Выключатели на ном. ток 2500 А доступны только с откл. способностью 31,5 кА тип P/H и межфазным расстоянием 210/275 мм

Прочие принадлежности	
1	ES (стандартный заземлитель) без опций
2	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2З, 2Р
4	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9З, 9Р
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	Защитное 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 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)
X	Выключатель типа VL с ном. током 1250 и 2000 А и межфазным расстоянием 150 мм

Примечания:
 1. Принадлежности корзины и блок ТМ устанавливаются только на устройства типа H.
 2. Если дверь (A1) не установлена, то заказывать принадлежности A1 и АК не требуется.
 3. ТМ (блок контроля температуры) заказывается только вместе с AL (датчик температуры).
 4. Если используется автоматический выключатель типа H, то следует заказывать соединительные кабели типа H (AM, AN или AD).
 5. Если для выключателя типа H выбраны принадлежности A8 (устройство для блокирования кнопок навесным замком) и A9 (крышка кнопок), то выбрать принадлежность АК для корзины невозможно.
 6. Если выбран заземлитель (A1), то замок (A5) входит в стандартную комплектацию.

Опции	
TM	Блок контроля температуры

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

* AX: Опция должна выбираться для выключателей исполнения E, F, G ном. током 1250 или 2000 А, ном. напряжением 7,2 кВ и откл. способностью 31,5 кА

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 / совместимость	Номинальный ток, А
Вакуумный автоматический выключатель Susol Тип VL	20 24 25 25.8	Р Стационарное Е Выкатное, тип Е (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) Ф Выкатное, тип F (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) Г Выкатное, тип G (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке) К Выкатное, тип К (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке совместимые с выключателями серии Pro-MEC) Н Выкатное, тип Н (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)	13 12,5 16 16 25 25	В 210 мм F 265 мм D 275 мм G Закрытый тип, полуплановидные контакты	06 630 13 1250 20 2000 25 2500

Примечание:
 1 Для типа Р, Е, F, G межфазное расстояние возможно только 265 мм
 2 Для типа К 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 Н на все номинальные токи 210 или 275 мм возможно (за исключением 2500 А межфазное расстояние 275 мм только)
 4 Для типа Е, F межфазное расстояние и внешний вид отличаются с F и G

VL-20H13A06	M1	C1	T1	SB1	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 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		

Примечание: 1. Код заказа при одновременном заказе принадлежностей А2 (минимальный расцепитель напряжения), А4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 Р) и А7 (замок) А147. 2. Одновременно выбрать принадлежности А1 (второй независимый расцепитель) и U1-U8 (минимальный расцепитель напряжения) невозможно. 3. Принадлежности М4 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине 2 З, 2 Р) и А5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 Р) нельзя использовать вместе в одном выключателе. 4. Принадлежности А8 (устройство для блокирования кнопок навесным замком) и А9 (крышка для кнопок) нельзя использовать вместе в одном выключателе. 5. При использовании принадлежности А1 (второй независимый расцепитель) максимально количество вспомогательных контактов - 9 З, 9 Р. 6. При выборе опции А2 (второй независимый расцепитель с контактом TCS) возможно применение вспомогательных контактов 4рЗ или 9рВ. 7. Принадлежности АС (фиксатор разъема), АД (устройство блокирования с дверью, тип Н), АЕ (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине) и АF (электромагнитное блокировочное устройство) доступны только для типа Н. 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 АВ применяются в аппаратах типов P/E/F/G/K, для аппаратов типа Н 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 Н типа). 12. Электромагнитное блокировочное устройство выключателя типа Н 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 А1 и минимальный расцепитель напряжения U1-U8, а максимальная конфигурация вспомогательного контакта будет 4 З, 4 Р.	Номинальное напряжение электромагнита включения 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	Кабели с разъемом SA2 Стандартный Разъем типа А, 4 З, 4 Р SA4 Стандартный Разъем типа А, 10 З, 10 Р SB2 Стандартный Разъем типа В, 4 З, 4 Р SB4 Стандартный Разъем типа В, 10 З, 10 Р SA6 Огнестойкий Разъем типа А, 4 З, 4 Р SA8 Огнестойкий Разъем типа А, 10 З, 10 Р SB6 Огнестойкий Разъем типа В, 4 З, 4 Р	Прочие принадлежности <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Второй независимый расцепитель</td></tr> <tr><td>2</td><td>Второй независимый расцепитель с контактом TCS</td></tr> <tr><td>3</td><td>Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 Р ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 Р)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 З ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 З)</td></tr> <tr><td>5</td><td>Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З, 1 Р ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 З, 1 Р)</td></tr> <tr><td>7</td><td>Замок</td></tr> <tr><td>8</td><td>Устройство для блокирования кнопок навесным замком</td></tr> <tr><td>9</td><td>Крышки для кнопок</td></tr> <tr><td>A</td><td>Кабель</td></tr> <tr><td>B</td><td>Ответная часть разъема</td></tr> <tr><td>C</td><td>Фиксатор разъема</td></tr> <tr><td>D</td><td>Навесной замок (устройство блокирования с дверью, тип Н)</td></tr> <tr><td>E</td><td>МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)</td></tr> <tr><td>F</td><td>Электромагнитная блокировка</td></tr> <tr><td>O</td><td>Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)</td></tr> <tr><td>V</td><td>Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A</td></tr> <tr><td>W</td><td>Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A</td></tr> </table>	1	Второй независимый расцепитель	2	Второй независимый расцепитель с контактом TCS	3	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 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 блокирования кнопок навесным замком	9	Крышки для кнопок	A	Кабель	B	Ответная часть разъема	C	Фиксатор разъема	D	Навесной замок (устройство блокирования с дверью, тип Н)	E	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)	F	Электромагнитная блокировка	O	Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)	V	Расцепитель срабатывает по сигналу TT 1A	W	Расцепитель срабатывает по сигналу TT 5A
	1	Второй независимый расцепитель																																			
	2	Второй независимый расцепитель с контактом TCS																																			
3	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 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 блокирования кнопок навесным замком																																				
9	Крышки для кнопок																																				
A	Кабель																																				
B	Ответная часть разъема																																				
C	Фиксатор разъема																																				
D	Навесной замок (устройство блокирования с дверью, тип Н)																																				
E	МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)																																				
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: Принадлежность указывается один раз даже если она используется несколько раз.																																		

Корзина



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 совместимые с выключателями серии Pro-MEC)
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)

Применение
Корзина типа K (совместима с серией выключателей Pro-MEC G/L/T) для комплектных устройств в металлической оболочке для следующих моделей:
LCL-20G-130/L, 150/L, 25/L

Расстояние между полюсами / совместимость	
B	210 мм
F	265 мм
D	275 мм
G	Закрытый тип, тольпановидные 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

Прочие принадлежности	
1	ES (стандартный заземлитель) без опций
2	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2З, 2Р
4	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9З, 9Р
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	Запирающее на весовой замок блокировочное устройство, представляющее собой 2 защелки стандарта
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 контроля температуры
M	Кабель подключения вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (огнестойкий)
N	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10З, 10Р, тип H (огнестойкий)
O	Кабель вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)

Опции	
TM	Блок контроля температуры

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

- Примечания:
1. Принадлежности корзины и блок TM устанавливаются только на устройства типа H.
 2. Если дверь (A1) 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 заказывать соединительные кабели типа H (AM, AN или AO).
 5. Аксессуары A2/AQ доступны для корзины типа H. Исключительно для K типа доступен выбор аксессуара A1. Позиция «Резьба/Замок» (A1/A2) основано исполнение аксессуара A1.
 6. Если для выключателя типа H выбраны принадлежности AB (устройство для блокировки кнопки навесным замком) и A9 (крышка кнопки), то выбрать принадлежность AK для корзины невозможно.
 7. Если выбран заземлитель (A1), то замок (A3) 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	P Стационарное	20 20	C 150 мм (компактный)	06 630
Тип VL	12	H Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)	25 25	D 210 мм (компактный)	10 1000
					13 1250

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

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

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 2а2а) и A5 (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине, 2 З, 2 Р) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 4. Принадлежности A8 (устройство для блокирования кнопки навесным замком) и A9 (крышка для кнопки) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
 5. При использовании принадлежности A1 (второй независимый расцепитель) максимальное количество вспомогательных контактов - 9а9в.
 6. 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.
 7. 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.
 8. Разъемы типа А применяются в аппаратах типов P, E, F, G, для аппаратов типа H используются разъемы типа В.
 9. Кабель для подключения вспомогательных контактов (имеет специальный синий цвет) применяется для разъемов типа А.
 10. В случае использования выключателя фиксации положения автоматического выключателя в корзине доступны разъемы типа А для аппаратов типов P, E, F, G и типа В - для аппаратов типа H.
 11. Электромагнитное блокировочное устройство устанавливается только в вакуумные автоматические выключатели типа H (выключатель с корзиной).
 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 (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 З, 4 Р.
 15. "Р, Ч, Ц, АГ А МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЗАИМНОЙ БЛОКИРОВКИ" доступна только для фиксированного типа(Р), 12кв

Номинальное напряжение электропитания	Кабели с разъемом	Прочие принадлежности
C1 110 В пост. тока	SA2 Разъем типа А, 4 З, 4 Р	A1 Второй независимый расцепитель
C2 220 В пост. тока	SA4 Разъем типа А, 10 З, 10 Р	A3 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 Р ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 Р)
C3 125 В пост. тока	SB2 Разъем типа В, 4 З, 4 Р	A4 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 2 З ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 З)
C4 24-30 В пост. тока	SB4 Разъем типа А, 4 З, 4 Р	A5 Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З, 1 Р ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 З, 1 Р)
C5 48-60 В пост. тока	SA6 Разъем типа А, 10 З, 10 Р	A6 Вспомогательный контакт возможности включения автоматического выключателя
C6 48 В пер. тока	SA8 Разъем типа В, 4 З, 4 Р	A7 Замок
C7 100-130 В пер. тока	SB6	A8 Устройство для блокирования кнопки навесным замком
C8 200-250 В пер. тока		A9 Крышки для кнопок

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																																																																														
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Наименование базовой модели</th> </tr> <tr> <td>VCL</td> <td>Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина</td> </tr> </table>	Наименование базовой модели		VCL	Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Номинальное напряжение (кВ)</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	Номинальное напряжение (кВ)		12	12	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Исполнение</th> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)</td> </tr> </table>	Исполнение		H	Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Номинальный ток, А</th> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>25</td> </tr> </table>	Номинальный ток, А		20	20	25	25	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Расстояние между полюсами / совместимость</th> </tr> <tr> <td>C</td> <td>150 мм (компактный)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>210 мм (компактный)</td> </tr> </table>	Расстояние между полюсами / совместимость		C	150 мм (компактный)	D	210 мм (компактный)	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Номинальный ток, А</th> </tr> <tr> <td>06</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1250</td> </tr> </table>	Номинальный ток, А		06	630	10	1000	13	1250	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Прочие принадлежности (тип H)</th> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>ES (стандартный заземлитель) без опций</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2З, 2Р</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9З, 9Р</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td>Замком для ES</td> </tr> <tr> <td>A6</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>A7</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>A8</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 125 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>A9</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 24 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>AA</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пост. тока</td> </tr> <tr> <td>AB</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 48 В пер. тока</td> </tr> <tr> <td>AC</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 110 В пер. тока</td> </tr> <tr> <td>AD</td> <td>Электромагнитным блокировочным устройством для ES: 220 В пер. тока</td> </tr> <tr> <td>AE</td> <td>Запираемое на навесной замок блокировочное устройство, препятствующее открытию защитных створок</td> </tr> <tr> <td>AF</td> <td>ТОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине типа H)</td> </tr> <tr> <td>AG</td> <td>МОС (выключатель фиксации положения автоматического выключателя в корзине)</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>Дверь</td> </tr> <tr> <td>AJ</td> <td>Устройство блокировки автоматического выключателя с дверью</td> </tr> <tr> <td>AK</td> <td>Расположенная на двери кнопка аварийного отключения</td> </tr> <tr> <td>AL</td> <td>Датчик контроля температуры</td> </tr> <tr> <td>AM</td> <td>Кабель подключения вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (огнестойкий)</td> </tr> <tr> <td>AN</td> <td>Кабель подключения вспомогательных контактов для 10З, 10Р, тип H (огнестойкий)</td> </tr> <tr> <td>AO</td> <td>Кабель вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)</td> </tr> </table>		Прочие принадлежности (тип H)		A1	ES (стандартный заземлитель) без опций	A2	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2З, 2Р	A4	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9З, 9Р	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 4З, 4Р, тип H (огнестойкий)	AN	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10З, 10Р, тип H (огнестойкий)	AO	Кабель вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)
Наименование базовой модели																																																																																					
VCL	Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина																																																																																				
Номинальное напряжение (кВ)																																																																																					
12	12																																																																																				
Исполнение																																																																																					
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)																																																																																				
Номинальный ток, А																																																																																					
20	20																																																																																				
25	25																																																																																				
Расстояние между полюсами / совместимость																																																																																					
C	150 мм (компактный)																																																																																				
D	210 мм (компактный)																																																																																				
Номинальный ток, А																																																																																					
06	630																																																																																				
10	1000																																																																																				
13	1250																																																																																				
Прочие принадлежности (тип H)																																																																																					
A1	ES (стандартный заземлитель) без опций																																																																																				
A2	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 2З, 2Р																																																																																				
A4	ES с выключателем фиксации коммутационного положения, 9З, 9Р																																																																																				
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 4З, 4Р, тип H (огнестойкий)																																																																																				
AN	Кабель подключения вспомогательных контактов для 10З, 10Р, тип H (огнестойкий)																																																																																				
AO	Кабель вспомогательных контактов для 4З, 4Р, тип H (на номинальный кратковременно выдерживаемый ток)																																																																																				
<p>Опции</p> <table border="1"> <tr> <td>TM</td> <td>Блок контроля температуры</td> </tr> </table>								TM	Блок контроля температуры																																																																												
TM	Блок контроля температуры																																																																																				

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 AD (крышка кнопки), то выбрать принадлежность AK для корзины невозможно.

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**

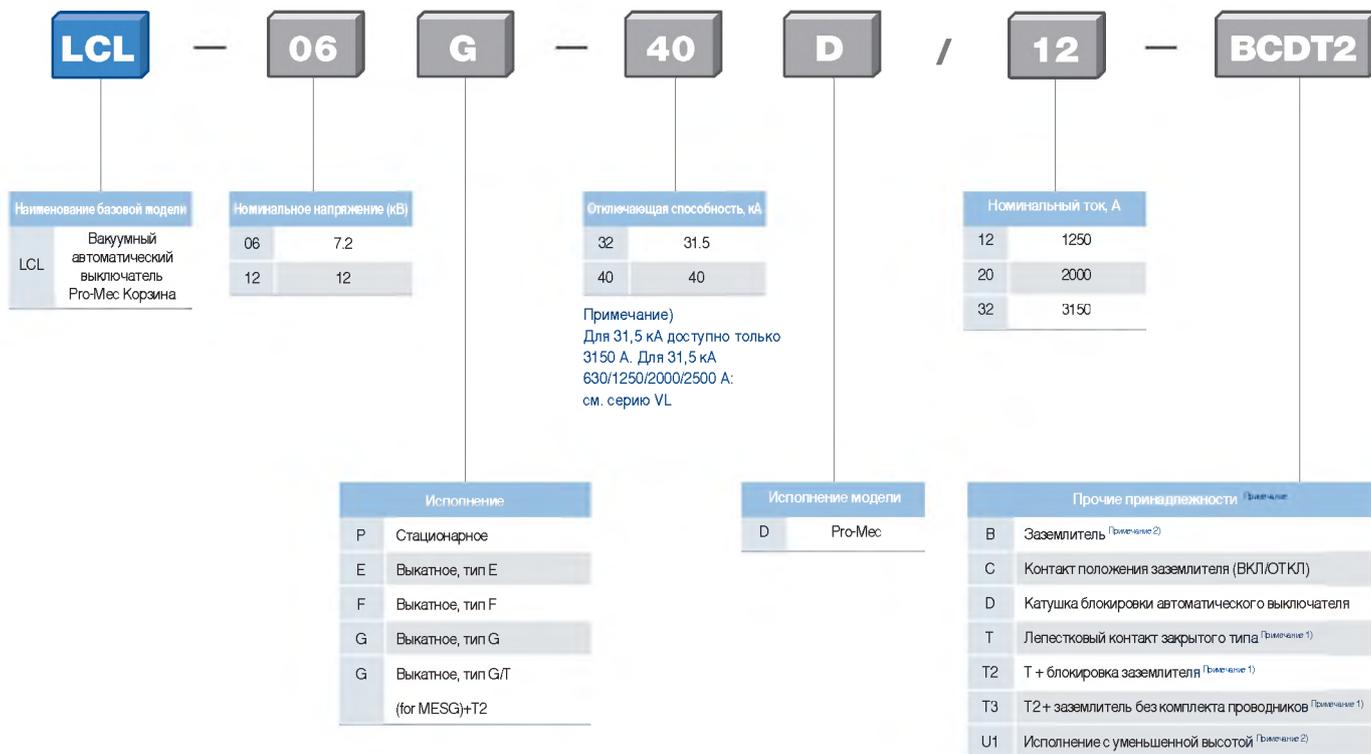
Наименование базовой модели		Номинальное напряжение (кВ)		Отключающая способность, кА		Номинальный ток, А		Кабели с разъемом	
Тип	Вакуумный автоматический выключатель Susol	06	7.2	32	31.5	12	1250	2B	Разъем типа В, 4 З, 4 Р
LVB		12	12	40	40	20	2000	2E	Разъем типа А, 10 З, 10 Р
						30	3150	2G	Разъем типа В, 4 З, 4 Р
								2H	Разъем типа А, 10 З, 10 Р
								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 З, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 Э)
E	Выкатное, тип E			1B	220 В пост. тока	B1	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 Р, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 1 З 1 Р)
F	Выкатное, тип F			1C	48 В пост. тока	B2	Вспомогательный контакт (ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ: 1 З 1 Р, ПРИСОЕДИНЕННОЕ: 2 Р)
G	Выкатное, тип G			1E	125 В пост. тока	B6	Ответная часть разъема
G	Выкатное, тип G/T (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	T + 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 2а2а), В1 (контакт положения SW 2а2б) и В2 (контакт положения 1а3б) нельзя использовать вместе в одном выключателе.
Для типа G/T (выкатного типа MCSG) можно использовать только принадлежность В (контакт положения 2а2а)
3. Если выбрана принадлежность V (минимальный расцепитель напряжения), то дополнительный К (контакт контроля положения защелки включения) не устанавливается.
(Поскольку если выбран UVT, то контакт контроля положения защелки включения входит в стандартную конфигурацию для электрической взаимоблокировки)
4. Для типа G/T (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 G/T.

Корзина



Примечание)
1. Для типа G/T (выкатного типа MESH) 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.
2. 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 кВ (VH-06/12/17/20/25/36)

Выключатель

VH

Наименование базовой модели

Вакуумный автоматический выключатель Susol

Тип VH

06

Номинальное напряжение (кВ)

06	7.2
12	12
17	17.5
20	24
25	25.8
36	36

H

Исполнение

P	Стационарное
E	Выкатное, тип E (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
F	Выкатное, тип F (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
G	Выкатное, тип G (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)

50

Отключающая способность, кА

25	25
32	31.5
40	40
50	50

Примечание)

- 25 кА для 24.5/36/40.5 кВ
- 31.5 кА для 7.2/12/17.5/24.5/36/40.5 кВ
- 40 кА для 7.2/12/17.5/24.5/36 кВ
- 50 кА для 7.2/12/17.5 кВ

B

Расстояние между полюсами (совместимость)

A	150 мм
B	210 мм
D	275 мм
E	300 мм

13

Номинальный ток, А

12	1200
13	1250
20	2000
25	2500
30	3000
32	3150
40	4000

Примечание) Выберите номинальный ток по таблице номинальных значений

VH-06H50B32

M1

Номинальное напряжение независимого расцепителя

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

C1

Номинальное напряжение независимого расцепителя

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

T1

Мин. расцепитель напряжения

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

SB2

Кабели с разъемом

SA2	Стандартный	Разъем типа A, 4 З, 4 P
SA4		Разъем типа A, 10 З, 10 P
SB2		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	Огнестойкий	Разъем типа A, 4 З, 4 P
SA8		Разъем типа A, 10 З, 10 P
SB6		Разъем типа B, 4 З, 4 P
SB8		Разъем типа B, 10 З, 10 P
DA2	Макет Разъем типа A	
DB2	Макет Разъем типа B	

U1

Прочие принадлежности

1	Второй независимый расцепитель
2	Второй независимый расцепитель с контактом ТСМ
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 кнопок 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	Блокировка взвода типа ANSI
	Кабель вспомогательных контактов, специальный цвет (синий)

A

Прочие принадлежности

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.лост. тока)
UDC2	Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (220 В пер.лост. тока)
UDC3	Контроллер задержки срабатывания минимального расцепителя напряжения (48 В пер.лост. тока)
CTU	Прибор для проверки расцепителей

147

Прочие принадлежности

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) A147.
- 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 кнопок 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 блокирующее устройство устанавливается только в вакуумные автоматические выключатели типа H (выключатель с корзиной).
- Электромагнитное блокирующее устройство выключателя типа H получает электроэнергию 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 электрической блокировки с минимальным расцепителем напряжения.
- Провод находится внутри выключателя стационарного выключателя или выключателя типа B без корзины. Провод устанавливается на корзине 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

VCL

Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина

06

Номинальное напряжение (кВ)

H

Исполнение

25

Номинальный кратковременный ток между полюсами (кА, з.д.)

B

Расстояние между полюсами / совместимость

13

Номинальный ток А

A

Прочие принадлежности (тип H)

147

Опции

Наименование базовой модели		Номинальное напряжение (кВ)		Номинальный кратковременный ток между полюсами (кА, з.д.)		Номинальный ток А	
VCL	Вакуумный автоматический выключатель Susol Корзина	06	7.2	25	25	12	1200
		12	12	32	31.5	13	1250
		17	17.5	40	40	20	2000
		20	24	50	50	25	2500
		25	25.8			32	3150
		36	36			40	4000

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)
H	Выкатное, тип H (для установки в комплектное устройство в металлической оболочке)
K	Выкатное, тип K (для установки в комплектное устройство 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 ввода типа ANSI

Опции	
TM	Блок контроля температуры

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 ввода типа ANSI), следует выбрать соответствующую опцию выключателя AG.
6. Если выбраны опции выключателя типа K - AV (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.

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