

# Номинальные характеристики – 7,2 кВ, 8/12,5 кА, 400/600 А

Susol

## 7,2 кВ (VL-06)



Параметр		VL-06□08□04	VL-06□13□06
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7,2	
Номинальный ток	Ir, А	400	630
Номинальная частота	fr, Гц	50/60	
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	8	12,5
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	8/3	12,5/3
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	100	160
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	
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	Ur, 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 З, 2 Р; 4 З, 4 Р; 6 З, 6 Р	
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	Тип E, F, G (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)	
Расстояние между осями полюсов	мм	130	
Масса	Выключатель (типы E, F, G)	37	37
	Корзина (типы E, F, G)	18, 25, 32	19, 26, 33
Размеры	Выключатель (типы E, F, G)	Стр. 83-84	
	Корзина (типы E, F, G)	Стр. 84-85	
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**

## 7,2/12/17,5 кВ (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	Ir, А	630	1250	2000	630	1250	2000	630	1250	2000	
Номинальная частота	fr, Гц	50/60									
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	20, 25									
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	20/3, 25/3									
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	250/310			410/520			600/750			
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)			38		
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	Up, кВ	60			75 (82)			95		
Номинальный коммутационный цикл		O - 0,3 с - BO - 15 с - 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		≤ 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 (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)			Типы E, F, H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)						
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)		Стр. 86-88		Стр. 88-90	Стр. 90-94		Стр. 94-96	Стр. 90-94		Стр. 94-96
	Корзина (типы E, F, G)		Стр. 103, 105		Стр. 104-105	Стр. 106-108		Стр. 100	Стр. 106-108		Стр. 109
	Корзина (тип H)		Стр. 97		Стр. 98	Стр. 99-100		Стр. 101-102	Стр. 99-100		Стр. 101-102
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERI/KEMA, знак V (KESCO)									

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

\*\* В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

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

Susol

## 12 кВ (VH-06/10/13) Компактный тип



Параметр		VL-12□ 20/25□ 06/10/13		
Номинальное напряжение	Ur, кВ	12		
Номинальный ток	Ir, А	630	1000	1250
Номинальная частота	fr, Гц	50/60		
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	20, 25		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I <sub>tk</sub> , кА/с	20/3, 25/3		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	410/520		
Номинальный ток включения короткого замыкания	I <sub>p</sub> , кА	2,5 * I <sub>sc</sub> (50 Гц) / 2,6 * I <sub>sc</sub> (60 Гц)		
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3		
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	U <sub>d</sub> , кВ	28 (42)	
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	U <sub>p</sub> , кВ	75	
Номинальный коммутационный цикл		O - 0,3 с - BO - 15 с - 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 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 (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)		
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. 110-111		
	Корзина (типы H)	Стр. 112		
	Корзина (тип H)	Стр. 113-114		
Стандарты		МЭК 62271-100		

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

\*\* В скобках указано возможное расстояние между полюсами.

# Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 25/31,5/40/50 кА, 1250/2000/2500/3150/4000 А

**Susol**

## 7,2/12/17,5 кВ (VH-06/12/17)



Параметр		VH-06□50□12/20/25/32/40					VH-12□50□12/20/25/32/40					VH-17□50□12/20/25/32			
Номинальное напряжение	Ur, кВ	7.2					12					17.5			
Номинальный ток	I <sub>r</sub> , А	1250	2000	2500	3150	4000	1250	2000	2500	3150	4000	1250	2000	2500	3150
Номинальная частота	f <sub>r</sub> , Гц	60													
Номинальный ток короткого замыкания	I <sub>sc</sub> , кА	50													
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I <sub>k</sub> tk, кА/с	50/3													
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	623					1039					1515			
Номинальный ток включения короткого замыкания	I <sub>p</sub> , кА	2,6*I <sub>sc</sub> (60 Гц)													
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3													
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	20					28 (42)					38			
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	60					75 (82)					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 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			-	Тип P			-	Тип P					
	Выкатное	Тип H (для установки в комплектные устройства металлической оболочке)			Тип K	Тип H (для установки в комплектные устройства металлической оболочке)			Тип K	Тип H (для установки в комплектные устройства металлической оболочке)					
Расстояние между осями полюсов	мм	210	275		275	210	275		275	210	275				
Масса	Выключатель (тип H)	230	287	290	385	230	287	290	385	230	287	290			
	Корзина (типы H, K)	175	320	320	315	175	320	320	315	175	320	320			
Размеры	Выключатель (тип H)	Стр. 115	Стр. 116	Стр. 117	Стр. 115	Стр. 116	Стр. 117	Стр. 115	Стр. 116	Стр. 117	Стр. 115	Стр. 116			
	Корзина (типы H, K)	Стр. 126	Стр. 127	Стр. 117	Стр. 126	Стр. 127	Стр. 117	Стр. 126	Стр. 127	Стр. 117	Стр. 126	Стр. 127			
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERI/KEMA, знак V (KESCO)													

\* Тип K - специальные корзины на 4000 А

# Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 25/31,5/40/50 кА, 1250/2000/2500/3150/4000 А

Susol

## 24 кВ (VH-20)



Параметр		VH-20□25□25	VH-20□32□12/20/32			VH-20□40□12/20/32		
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	MVA	1039/1117	1309/1407			1662/1787		
Номинальный ток включения короткого замыкания	Ip, кА	2,6*Isc (60 Гц)						
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3						
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	60 (65) <small>Примечание 1</small>						
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	125						
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	E2 (перечень 3)						
	При коммутации емкостной нагрузке	C2						
Исполнение *	Стационарное	Тип P						
	Выкатное	Тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)						
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. 118	Стр. 119–120		Стр. 121	Стр. 119–120		Стр. 121
	Корзина (тип H)	Стр. 128	Стр. 129–130		Стр. 131	Стр. 129–130		Стр. 131
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERI/КЕМА, знак V (KESCO)						

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

\*\* В скобках указан вариант расстояния между полюсами.

Примечание: \* Обратитесь к представителю компании.

# Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 25/31,5/40/50 кА, 1250/2000/2500/3150/4000 А

**Susol**

## 36 кВ (VH-36)



Параметр		VH-36□25□12/20/32			VH-36□32□12/20/32			VH-36□40□12/20/32		
Номинальное напряжение	Ur, кВ	36								
Номинальный ток	Ir, А	1250	2000	3150	1250	2000	3150	1250	2000	3150
Номинальная частота	fr, Гц	50/60								
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	MVA	1559			1964			2494		
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.)	70 (95) <small>Температура 1</small>								
	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 согласно типовым испытаниям	механической износостойкости	M2								
	коммутационной износостойкости	E2 (перечень 3)								
	При коммутации емкостной нагрузке	C2								
Исполнение *	Стационарное	Тип P								
	Выкатное	Тип H (для установки в комплектные устройства в металлической оболочке)								
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. 122	Стр. 123	Стр. 122	Стр. 123	Стр. 122	Стр. 123	Стр. 122	Стр. 123	
	Выключатель (тип H)	Стр. 132	Стр. 133	Стр. 132	Стр. 133	Стр. 132	Стр. 133	Стр. 132	Стр. 133	
Стандарты		МЭК 62271-100 (2008), KERI/KEMA, знак V (KESCO)								

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

# Номинальные характеристики – 7,2/12/17,5 кВ, 25/31,5/40/50 кА, 1250/2000/2500/3150/4000 А

Susol

## 40,5 кВ (VH-40)



Параметр		VH-40□25□12/20/32			VH-40□32□12/20/32		
Номинальное напряжение	Ur, кВ	40,5					
Номинальный ток	Ir, А	1250	2000	3150	1250	2000	3150
Номинальная частота	fr, Гц	50					
Номинальный ток короткого замыкания	Isc, кА	25			31,5		
Номинальный временно выдерживаемый ток	Iktk, кА/с	25/4			31,5/4		
Номинальная наибольшая отключающая способность	MVA	1754			2210		
Номинальный ток включения короткого замыкания	Iр, кА	2,5*Isc (50 Гц)					
Полное время отключения	Период промышленной частоты	3					
Номинальное выдерживаемое напряжение	Промышленной частоты (1 мин.)	95					
	Импульсное (1,2 × 50 мкс)	180					
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% Isc					
	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. 124		Стр. 125	Стр. 124		Стр. 125
Стандарты		GB1984					

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