

# LS Вакуумные контакторы среднего напряжения

## Технические характеристики

Тип контактора	Стационарный (исполнение Z)				Выкатной (исполнение D)				Выдвижной (Исполнение DB) - для установки в комплектные устройства в металлической оболочке				
	LVC-3Z -42□D	LVC-6Z -42□D	LVC-3Z -44□D	LVC-6Z -44□D	LVC-3D -42□D	LVC-6D -42□D	LVC-3D -44□D	LVC-6D -44□D	LVC-3DB -42□D	LVC-6DB -42□D	LVC-3DB -44□D	LVC-6DB -44□D	
Номинальное рабочее напряжение [кВ]	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	
Номинальное напряжение $U_r$ [кВ]	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	
Номинальный рабочий ток $I_e$ [А]	200		400		200		400		200		400		
Номинальная частота $f_r$ [Гц]	50/60												
Номинальная отключающая способность (кА, 0-3мин-СО-2 мин-СО)	4												
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА-сек.)	2.4кА-30с, 4кА-10с, 6кА-2с, 6.3кА-1с, 8кА-0.5с, 10кА-0.1с												
Номинальный кратковременно выдерживаемый пиковый ток (кАпик-0,5 цикла)	60												
Частота коммутаций (АСЗ) [циклов./час]	E: С одностабильным приводным механизмом 1200, L: С двустабильным приводным механизмом 300												
Износостойкость	Механическая [x 10,000 циклов]	E: С одностабильным приводным механизмом 300, L: С двустабильным приводным механизмом 50											
	Электрическая [x 10,000 циклов]	30											
Выдерживаемое импульсное напряжение $U_p$ [кВ]	60												
Электрическая прочность изоляции $U_d$ [кВ/1мин]	20												
Вид приводного механизма	E: Одностабильный, L: двустабильный												
Напряжение цепи управления [В]	110 В пер. тока, 220 В пер. тока, 110 В пост. тока												
Вспомогательные контакты	Комбинация контактов	Одностабильный 3 замыкающих плюс 3 размыкающих двустабильный 2 замыкающих плюс 2 размыкающих				2 замыкающих плюс 2 размыкающих				2 замыкающих плюс 2 размыкающих			
	Ток [А]	10 переменный											
	Напряжение [В]	600 макс. ... 48 мин.											
Максимальная подключаемая нагрузка	Электродвигатели: [кВт]	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000
	Трансформаторы: [кВА]	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000
	Конденсаторы [кВА]	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000	750	1,500	1,200	2,000
Масса [кг]	24				41				56				

Примечание) В контакторе стационарного исполнения могут устанавливаться 6 замыкающих плюс 6 размыкающих контактов/стандартного типа.

## Силовые плавкие предохранители

Для защиты оборудования и систем от короткого замыкания контакторы с вариантом установки G и GB можно комбинировать с силовыми плавкими предохранителями. Номинальный ток плавкого предохранителя выбирается по результатам анализа сети. Затем выбираются соответствующие плавкие вставки и зажимы.





Тип контактора	Выкатной с предохранителями (исполнение G)				Выдвижной с предохранителями (исполнение GB) для установки в КРУ в металлической оболочке			
	LVC-3G -42□D	LVC-6G -42□D	LVC-3G -44□D	LVC-6G -44□D	LVC-3GB -42□D	LVC-6GB -42□D	LVC-3GB -44□D	LVC-6GB -44□D
Номинальное рабочее напряжение [кВ]	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6	3.3	6.6
Номинальное напряжение $U_r$ [кВ]	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2	3.6	7.2
Номинальный рабочий ток $I_e$ [А]	200		400		200		400	
Номинальная частота $f_r$ [Гц]	50/60							
Номинальная отключающая способность (кА, 0-3мин-СО-2 мин-СО)	4 кА (40 кА с предохранителями)							
Номинальный ток отключения при комбинации с силовыми предохранителями	Замыкание		40кА					
	Размыкание		40кА					
	Переключение (0-3 мин-0-3 мин-0)		4кА					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (кА - сек.)	2,4 кА-30 с, 4 кА-10 с, 6 кА-2 с, 6,3 кА-1 с, 8 кА-0,5 с, 10 кА-0,1 с							
Номинальный кратковременно выдерживаемый пиковый ток (кАпик- 0,5 цикла)	60							
Частота коммутаций (АСЗ) [циклов./час]	Е: с одностабильным приводным механизмом 1200, L: с двустабильным приводным механизмом 300							
Износостойкость	Механическая [x 10,000 циклов]		Е: с одностабильным приводным механизмом 300, L: с двустабильным приводным механизмом 50					
	Электрическая [x 10,000 циклов]		30					
Выдерживаемое импульсное напряжение $U_p$ [кВ]	60							
Электрическая прочность изоляции $U_d$ [кВ/1мин]	20							
Вид приводного механизма	Е: Одностабильный, L: двустабильный							
Напряжение цепи управления [В]	110 В пер. тока, 220 В пер. тока, 110 В пост. тока							
Вспомогательные контакты	Комбинация контактов		2 замыкающих плюс 2 размыкающих					
	Ток [А]		10 переменный					
	Напряжение [В]		600 макс. ... 48 мин.					
Масса [кг]	46				62			

Примечание) Нагрузочная способность определяется номинальным током силового предохранителя.

## Силовые предохранители, комбинируемые с контакторами

Стандарт	Тип	Номинальное напряжение (кВ)	Номинальный ток (А)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	
DIN	LFL-3/6G-□B	3.6/7.2	5, 10, 20, 30, 40, 50, 63, 75, 100	45	192	
	LFL-3/6G-□B	3.6/7.2	125 <small>Примечание 1)</small>		292	
	LFL-3G-□B	3.6	160, 200		292	
	LFL-6G-□B	7.2	160, 200		292	
KS	Общего назначения	LFL-3/6G-□	5(T1.5), 10(T3), 20(T7.5), 30(T15), 40(T20), 50(T30), 60(T30)	50	261	
			75(T50), 100(T75)	60	311	
		LFL-3G-□	150(T100), 200(T150)	60	311	
			300(T250), 400(T300)	77	311	
	Для защиты электродвигателей	LFL-3M-□	3.6	M20, M50, M100	60	200
				M150, M200	77	200
				M300 (M400) <small>Примечание 2)</small>	87	250
		LFL-6M-□	7.2	M20, M50	60	311
				M100, M150, M200	77	350
				M300 (M400) <small>Примечание 2)</small>	87	450

Примечание) 1. При номинальном токе предохранителя более 100 А устройство контроля состояния предохранителя не позволяет использовать связь с вакуумным контактором.

2. Применение M400 необходимо согласовать с изготовителем.

\* Предохранители LFL-6G-300, 400 нельзя применять в данных вакуумных контакторах.