

Серия S100

Частотный преобразователь

Частотный преобразователь промышленного стандарта

1 фаза 0.4 – 2.2 кВт, 200 – 240 В

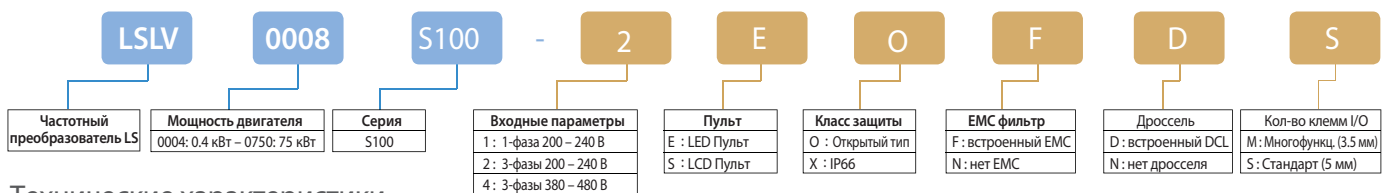
3 фазы 0.4 – 15 кВт, 200 – 240 В

3 фазы 0.4 – 75 кВт, 380 – 480 В



- V/f - управление, векторное управление без датчика
- Встроенный EMC-фильтр
- Возможность монтажа без зазора сбоку
- Компактные размеры
- Функция встроенного PLC
- Интерфейсные платы:
 - Profibus-DP, CANopen, EtherNet
- Степень защиты класса IP23, опция: IP66
- Автоматическое определение параметров двигателя
- P2P сеть: доступ к входам/выходам Slave устройства через встроенный RS485
- Улучшенная система охлаждения
- Копирование параметров

Информация для заказа



Технические характеристики

Модель:	LSLV	S100-1	0004	0008	0015	0022	Модель:	LSLV	S100-2	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150		
Мощность двигателя	Тяжелый режим работы (кВт) (HD)		0.4	0.75	1.5	2.2	Тяжелый режим работы (кВт) (HD)			0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0		
	Нормальный режим работы (кВт) (ND)		0.75	1.5	2.2	3.7	Нормальный режим работы (кВт) (ND)			0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5		
Выходные параметры	Нагрузочная способность (кВА) (ND)		1.0	1.9	3.0	4.2	Нагрузочная способность (кВА) (ND)			1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9		
	Ток при полной нагрузке [A] (ND)		1.2	2.3	3.8	4.6	Ток при полной нагрузке [A] (ND)			1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3		
	Частота [Гц]		2.5	5.0	8.0	11.0	Частота [Гц]			2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0		
	Частота [Гц]		3.1	6.0	9.6	12.0	Частота [Гц]			3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0		
Входные параметры	Напряжение [В]		0 – 400 Гц				Напряжение [В]			0 – 400 Гц											
	Напряжение [В]		3-фазы, 200 – 240 В				Напряжение [В]			3-фазы, 200 – 240 В											
	Напряжение [В]		1-фаза, 200 – 240 В ~ (-15% – +10%)				Напряжение [В]			3-фазы, 200 – 240 В ~ (-15% – +10%)											
	Частота [Гц]		50 – 60 Гц (± 5%)				Частота [Гц]			50 – 60 Гц (± 5%)											
Ток при полной нагрузке [A] (ND)			4.4	9.3	15.6	21.7	Ток при полной нагрузке [A] (ND)			2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7		
			5.8	11.7	19.7	24.0	Ток при полной нагрузке [A] (ND)			3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2		
Вес [кг] (со встроенным EMC фильтром)			0.9 (1.14)	1.3 (1.76)	1.5 (1.76)	2.0 (2.22)	Вес [кг] (со встроенным EMC фильтром)			0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1		

Модель:	LSLV	S100-4	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750
Мощность двигателя	Тяжелый режим работы (кВт) (HD)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0
	Нормальный режим работы (кВт) (ND)		0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Выходные параметры	Нагрузочная способность (кВА) (ND)		1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46.5	57.2	69.4	83.8	115.8
	Ток при полной нагрузке [A] (ND)		1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	44.2	57.2	69.4	81.5	108.2	128.8
	Частота [Гц]		1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	39.0	45.0	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0
	Частота [Гц]		2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	44.0	58.0	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0
Входные параметры	Напряжение [В]		0 – 400 Гц																
	Напряжение [В]		3-фазы, 380 – 480 В																
	Напряжение [В]		3-фазы 380 – 480 В ~ (15% ~ +10%)																
	Частота [Гц]		50 – 60 Гц (± 5%)																
Ток при полной нагрузке [A] (ND)			1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0
			2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0
Вес [кг] (со встроенным EMC фильтром)			0.9 (1.18)	1.9 (1.18)	1.3 (1.77)	1.5 (1.80)	2.0 (2.23)	2.0 (2.23)	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5	25.8	34.4	34.4	41.8	43.8

Управление	Способ управления	V/f - управление, векторное управление без датчика, компенсация скольжения
	Дискретность настройки частоты	Цифровая: 0.01 Гц / Аналоговая: 0.06Hz (Макс. частота : 60 Гц)
	Точность настройки частоты	1% от макс. выходной частоты
	V/f характеристика	Линейная, Квадратичная, Заданная пользователем V/F
Способы управления	Допустимая перегрузка	Тяжелый режим работы (HD): 150% 1 минута, нормальный режим работы (ND): 120% 1 минута
	Форсирование момента	Ручное/Автоматическое усиление момента
	Пульт управления	7 сегментный LED пульт, 4 цифры, 8 клавиш (0.4 – 22 кВт); Графический LCD пульт, 11 клавиш (30 – 75 кВт)
	Источник задания команд	Пульт управления / Многофункциональные входы / Опция коммуникации
Входной сигнал	Задание частоты	Аналоговый сигнал: -10 – 10 [В] / 0 – 10 [В], 420 [мА] / Цифровой сигнал: пульт управления, Импульс
	Функции управления	ПИД контроль, Увеличение/уменьшение частоты, 3-х проводное управление, Торможение ПТ, Ограничение частоты, Скачкообразное изменение частоты, Компенсация скольжения, Предотвращение реверса, Авторестарт, Автонастройка, Легкий старт, Буферизация энергии, Торможение, Торможение потоком, Снижение утечки тока
	Многофунк. клеммы Стандарт. I/O (23 клемм)	Возможность выбора NPN / PNP логики
	Многофунк. I/O (27 клемм)	Функции: Работа в прямом/обратном направлении; Сброс; Внешнее отключение; Аварийный останов; Операция Jog; Многошаговая частота – высокая, средняя, низкая; Многошаговое время разгона/торможения; Торможение ПТ; Выбор второй двигатель; Увеличение/уменьшение частоты; 3-х проводное управление; Переключение в общий режим в процессе ПИД-управления; Фиксированная частота аналогового сигнала, Выбор разгона/торможения до останова
Выходной сигнал	Серия импульсов	0 Гц – 32 Гц, низкий предел: 0 – 0.8 В, высокий предел: 3.5 – 12 В
	Клемма типа открытый коллектор	Вывод сообщения об ошибке и состоянии преобразователя
	Многофункциональное реле	(Н.О., Н.З.) менее чем – 250В 1А, менее чем = 30 В 1А
	Аналоговый выход	0 – 10 В = (4 – 20 мА); Частота / Выходной ток / Выходное напряжение / Напряжение цепи постоянного тока
Защитные функции	Отключение выхода	Перегрузка по току / Перенапряжение / Пониженное напряжение / Внешний сбой / Замыкание на землю / Перегрев преобразователя / Перегрев двигателя / Потеря фазы на выходе / Перегрузка / Ошибка связи / Отсутствие команды скорости / Отказ блока питания / Отказ вентилятора / Pre-PID motion failure / Неисправность двигателя / Ошибка внешнего тормоза / Ошибка коммуникации / Выход из строя предохранителей / Неисправность датчика температуры / Ошибка записи параметров
	Сигнализация	Защита от опробования двигателя / Перегрузка / Низкое напряжение / Отказ вентилятора / Отсутствие команды скорости
Класс защиты	Опции	IP20, UL Тип1, IP66
Опции	Пульт	Графический LCD пульт (i57)
Опции		Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen