

Серия S100

Частотный преобразователь

Частотный преобразователь промышленного стандарта

1 фаза 0.4 – 2.2 кВт, 200 – 240 В

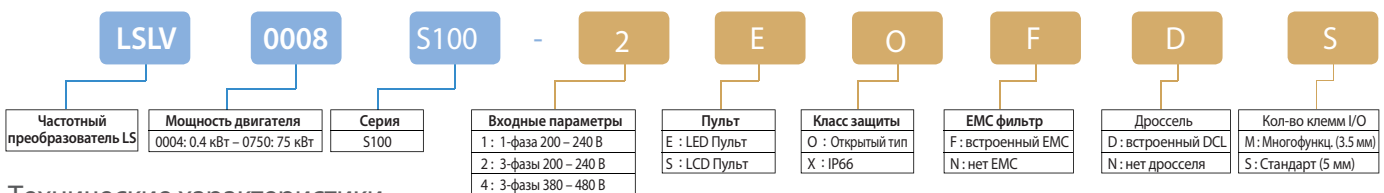
3 фазы 0.4 – 15 кВт, 200 – 240 В

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) | 2.5 | 5.0 | 8.0 | 11.0 | | Ток при полной нагрузке [A] (ND) | 2.5 | 5.0 | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 17.0 | 24.0 | 32.0 | 46.0 | 60.0 | | |
| | Частота [Гц] | 0 – 400 Гц | | | 3-фазы, 200 – 240 В | | | 0 – 400 Гц | | | 3-фазы, 200 – 240 В | | | | | | | | |
| | Напряжение [В] | 1-фаза, 200 – 240 В ~ (-15% – +10%) | | | 50 – 60 Гц (± 5%) | | | 1-фаза, 200 – 240 В ~ (-15% – +10%) | | | 50 – 60 Гц (± 5%) | | | | | | | | |
| Входные параметры | 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 | | |
| | нагрузке [A] (ND) | 5.8 | 11.7 | 19.7 | 24.0 | | 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 | 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] | 0 – 400 Гц | | | 3-фазы, 380 – 480 В | | | 0 – 400 Гц | | | 3-фазы, 380 – 480 В | | | | | | | | |
| | Напряжение [В] | 3-фазы, 200 – 240 В | | | 3-фазы 380 – 480 В ~ (-15% ~ +10%) | | | 3-фазы, 200 – 240 В | | | 3-фазы 380 – 480 В ~ (-15% ~ +10%) | | | | | | | | |
| Входные параметры | 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 | |
| | нагрузке [A] (ND) | 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 коммуникация |
| 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 |
| | Многофункц. клеммы Стандарт. I/O (23 клемм) | Возможность выбора NPN / PNP логики |
| | Многофункц. 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 |