

8. Сертификация

Заявляется соответствие следующим Директивам:

2006/95/CE и 2004/108/CE

Изделия сертифицированы на соответствие:

EN 61800-3:2004, EN 50178:1997

Преобразователи частоты LS сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ Р 51321.1-2007.

9. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение изделий осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

10. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с законами РФ №96 ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №2060 Ф1 “Об охране окружающей природной среды”, №89_ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52_ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

11. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

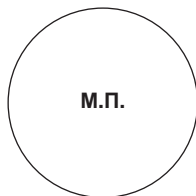
Частотные преобразователи Серия iE5

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в Системе Сертификации ГОСТ Р
ГОСТАНДАРТА РОССИИ

Содержание “Технического паспорта” соответствует
техническому описанию производителя



г. Санкт-Петербург

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Частотный преобразователь LS

(оборудование для преобразования электроэнергии)

Модель: Серия SV xxxiE5-xx

Торговая марка: LS Industrial Systems Co., Ltd.

Серийный номер:

Дата отгрузки: _____ / _____ 201

1.2 Изготовитель

LS Industrial Systems Co., Ltd.
181, Samsung-ri, Mokchon-Eup,
Chonan, Chungnam, 330-845,
Корея

1.3 Официальный дистрибьютор в Российской Федерации

2. Назначение изделия

Частотные преобразователи Starvert предназначены для управления скоростью вращения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в различных отраслях промышленности.

3. Технические характеристики

Технические характеристики частотных преобразователей можно найти на шильде изделия или в инструкции по эксплуатации на соответствующее изделие в разделе "Технические характеристики".

Информация об устройстве, его мощность, конфигурация и наличие встроенных опций содержится в штрих-коде изделия и однозначно определяет его заказной номер.

4. Устройство изделия

Устройство изделия и его технические характеристики приведены в соответствующей инструкции по эксплуатации, прилагающейся к каждому частотному преобразователю.

5. Комплектность

В комплект поставки входят:

- частотный преобразователь
- упаковочная коробка
- инструкция по эксплуатации
- технический паспорт

6. Меры безопасности

Источником опасности при монтаже и эксплуатации преобразователя частоты является электрический ток. Неправильный монтаж и эксплуатация электродвигателя или преобразователя частоты может нанести материальный ущерб, а для человека грозит серьезными травмами и может привести к смертельному исходу. Следует строго выполнять указания инструкций, указанных в Руководстве по эксплуатации, а так же правил по технике безопасности.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель-продавец гарантирует соответствие преобразователя частоты техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

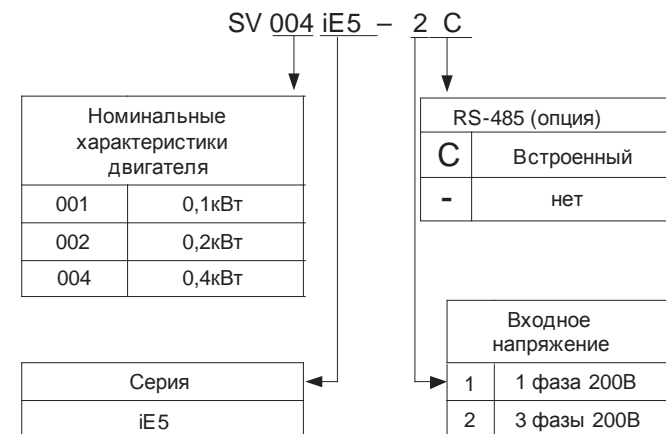
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты отгрузки со склада Продавца.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется официальным сертифицированным дистрибьютором LS Industrial Systems Co., Ltd.:

Конструкция и окружающая среда

Охлаждение	естественное
Степень защиты	IP 20
Темп. окружающей среды	-10°C – 40°C
Температура хранения	-20°C – 65°C
Влажность	Менее чем 90% относительной влажности (без конденсата)
Высота над уровнем моря, вибрации	Не выше 1,000 м, 5.9 м/сек ² (0.6G)
Условия эксплуатации	Отсутствие коррозионный или горючих газов, масляного тумана и пыли

Структура обозначения преобразователей серии iE5



Технические характеристики

Номинальные характеристики входа и выхода

SV xxx iE5 – x		001-1	002-1	004-1	001-2	002-2	004-2
¹ Мощность двигателя	[HP]	1/8	1/4	1/2	1/8	1/4	1/2
	[кВт]	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4
Выходные параметры	² Нагрузочная способность [кВА]	0.3	0.6	0.95	0.3	0.6	1.14
	Ток [А]	0.8	1.4	2.5	0.8	1.6	3.0
	Частота	0 ~ 200 [Гц]					
	Напряжение [В]	³ 3 фазы 200 – 230В					
Входные параметры	Напряжение [В]	1 фаза 200 – 230 В ~ (±10%)			3 фазы 200–230 В ~ (±10%)		
	Частота	50 ~ 60 [Гц] (±5%)					
	Ток [А]	2.0	3.5	5.5	1.2	2.0	3.5

Управление

Метод управления	V/F-управление
Дискретность настройки частоты	Цифровая: 0.01 Гц Аналоговая: 0.1 Гц (макс. частота: 60 Гц)
Точность настройки частоты	Цифровая: 0.01% от макс. частоты на выходе Аналоговая: 0.1% от макс. частоты на выходе
V/F характеристика	Линейная, Квадратичная, Пользовательская V/F
Допустимая перегрузка	1 минута при 150%
Форсирование момента	Автоматическое / Ручное

¹⁾ Указывает максимальную мощность двигателя при использовании стандартного 4-х полюсного двигателя.

²⁾ Номинальная характеристика, основанная на 220В.

³⁾ Макс. выходное напряжение не может быть выше, чем напряжение на входе. Возможно запрограммировать, чтобы выходное напряжение было меньше входного.

Режим работы

Режим работы	Выбор одного из режимов: Пульт/клемма/опция коммуникации	
Источники задания частоты	Аналоговая: 0 – 10[V], 0 – 20[mA], потенциометр панели ввода Цифровая: панель ввода	
Режимы работы	ПИ, вверх-вниз, 3-провода	
Вход	Многофункциональная клемма P1, P2, P3, P4, P5	Выбор NPN / PNP (см. стр. 3-5)
		Функции: вращение в Прямом/Обратном направлении, аварийный останов, перезапуск после сбоя, операция Jog, многократная частота – высокая, низкая, частота Вверх/Вниз (UP/Down), 3-х проводное управление, внешний сбой A, B, PID-преобразователь (v/f) переключение режимов, опция bypass, блокировка аналогового входа, останов Разгона/торможения, сохранение частоты Вверх/Вниз.
	Многофункциональное реле	Вывод сообщения об ошибке и состоянии преобразователя (N.O., N.C.) менее ~ 250 В 0.3 А Менее = 30В 1А
Аналоговый выход	0 – 10 В = (менее 10 мА): частота, ток, напряжение, напряжение звена ПТ	

Защитные функции

Отключение	Перенапряжение, пониженное напряжение, перегрузка по току, определение замыкания на землю, перегрузка преобразователя, отключение по перегрузке, перегрев преобразователя, отказ вентилятора, обрыв выходной фазы, защита от перегрузки, потеря команды частоты, неисправность аппаратуры.
Сигнализация	«Опрокидывание» двигателя
Кратковременное исчезновение питания	Ниже 15 мсек: Режим длительной работы (должно быть в пределах номинального входного напряжения, номинальной выходной мощности.) Выше 15 мсек: включение автоперезапуска