

# СЕРИЯ L100



## Области применения

Насосное и вентиляционное оборудование, компрессоры, воздуходувки. Широко применяется в жилищно – коммунальном хозяйстве, в энергетике на насосном оборудовании, системах отопления и горячего водоснабжения.

*Интеллектуальная панель управления обеспечивает простоту программирования и удобство управления.*

- Диапазон мощностей 0,2-7,5 кВт
- Управление по вольт-частотной характеристике
- Встроенный ПИД-регулятор
- Вход датчика тепловой защиты электродвигателя
- Стабилизация выходного напряжения
- Работа в режиме энергосбережения
- Цифровой дисплей со встроенными потенциометром
- Интерфейс RS 422



***Инвертор L100 – недорогой компактный инвертором с большими возможностями.***

# СЕРИЯ L100

## Общие технические характеристики

Инвертор L300		200 В						400В									
Модель		002NFE	004NFE	005NFE	007NFE	011NFE	015NFE	022NFE	004HFE	007HFE	015HFE	022HFE	030HFE	004HFE	055HFE	075HFE	
Степень защиты		IP20 (NEMA1)															
Макс. мощность применяемого двигателя (4 Полюса)		0,2	0,4	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	
Входное питание		Одна фаза 200 В						Три фазы 400В									
Номинальное вх. напряжение		200 (-10%) ~ 240В (+5%) 50 Гц/60Гц (±5%)						380В(-10%)~460В (+10%) 50 Гц/60Гц (±5%)									
Номинальное вых. напряжение		Три фазы 200-240В (в зависимости от напр.пит.)						три фазы 360-460В (в зависимости от напряжения питания)									
Номин. выходной ток [А]		1,4	2,6	3,0	4	5	7	10	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	8,6	13,0	16,0	
Диапазон выходной частоты		0,5 – 360 Гц															
Точность установки частоты		При цифровой установке: ±0,01% от макс. частоты, при аналоговой установке: ±0,2% от макс. частоты															
Шаг выходной частоты		При цифровой установке: 0,1 Гц, при аналоговой установке: (Макс. частота/1000 )															
Вольт-частотные характеристики		Линейная характеристика или характеристика с пониженным моментом во всем диапазоне рабочих частот															
Перегрузка по току		150% от номинального в течение 60 сек, макс. 220%															
Время разгона/замедления		0,1~3000,0 сек. Устанавливается индивидуально для каждого процесса, может задаваться в форме кривой, возможна двухступенчатая установка.															
Пусковой момент		100% от номинального															
Торможение	Динамическое торможение с использованием внешнего тормозного устройства	100%			70%			20%			100%		70%		20%		
	Торможение постоянным током	Торможение активизируется при заданной частоте или при подаче внешнего управляющего сигнала (частота, время торможения и тормозной момент программируются произвольно)															
Входной терминал	Установка выходной частоты со встроенного пульта оператора	Установка выходной частоты встроенным резистором, клавишами вверх/вниз															
	Установка выходной частоты внешним управляющим сигналом	0~+10В, (входное сопротивление 10кОм) 4~20мА, (входное сопротивление 250 Ом) переменным резистором 1-2кОм, 1Вт															
	Запуск/остановка в прямом и обратном направлении со встроенного пульта оператора	Клавишами RUN/STOP на встроенном пульте оператора															
	Запуск/остановка в прямом и обратном направлении внешним сигналом	Клеммы FW, RV (замыканием/размыканием)															
	Программируемые дискретные входы	FW:Прямое вращение пуск/остановка RV:Обратное вращение пуск/остановка CF1 - CF4:Фиксированные скорости JG: Толчковый режим AT: Установка токового входа 2 CH:Вторая ступень разгона/торможения FRS: Блокировка регулирования EXT: Внешнее сообщение о сбое USB: Блокировка повторного пуска RS: Сброс SFT:Защита математического обеспечения PTC: терморезистор															
Выходной терминал	Программируемые выходы	2 дискретных выходы FA1/FA2: Сигнал достижения установленных частот RUN: Сигнал работы электродвигателя OL: Сигнал перегрузки OD: Сигнал о превышении отклонения ПИД-регулятора AL: Сигнал при сбое															
	Индикация частоты и тока	Подключение внешнего аналогового измерительного прибора с диапазоном измерения 0-10В (макс. 1мА) для измерения частоты или тока; возможно подключение внешнего цифрового измерителя частоты															
Отключение инвертора		Отключение преобразователя по ошибке с выдачей аварийного сигнала															
Другие функции		Работа в многоскоростном режиме (15 фиксированных частот); пропуск резонансных частот; блокировка изменения параметров; автоматический перезапуск; встроенный ПИД регулятор; толчковый режим; возможность подключения термодатчика															
Функции защиты		Защита от перегрузки по току, от повышенного и пониженного напряжения, защита от перегрева, от короткого замыкания, ограничение перегрузки															
Условия	Температура окружающей среды	-10~50°С (при 40°С токовое ограничение)															
	Температура хранения/Влажность	-25~75°С /20~90% (без конденсата)															
Дополнительное оборудование		Пульт дистанционного управления; устройство копирования; кабель для пульта дистанционного управления; сетевой дроссель; помехоподавляющий фильтр; выходной дроссель.															
Масса, кг		0,85	1,3	2,2	2,8	1,3	1,7	2,8	5,5	5,7							

### Габаритные размеры

Модель	002NFE	004NFE	005NFE	007NFE	011NFE	015NFE	022NFE	022NFE	022NFE	030HFE	040HFE	055HFE	075HFE
	004NFE	005NFE	007NFE	015HFE	015NFE	030HFE	040HFE	040HFE	040HFE	040HFE	040HFE	075HFE	075HFE
N, мм	84	114	114	140	140	140	182						
W, мм	130	140	130	181	181	181	267						
D, мм	116,5	138,5	163	163,5	171	177							

