

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

VFS15 4004, 4007, 4015, 4022, 4037, 4055, 4075, 4110, 4150

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [lovato.nt-rt.ru](http://lovato.nt-rt.ru) || эл. почта: [ltv@nt-rt.ru](mailto:ltv@nt-rt.ru)

## Тип VFS15



VFS15...

Код заказа	le <sup>①</sup>	Мощность трехфаз. двигателя <sup>②</sup> при 400 В при повышен. нагрузке			Кол-во в упак.	Вес
	[A]	[кВт]	[л.с.]	шт.	[кг]	

Питание: трехфазное перем. напряж. 380÷500 В 50/60 Гц<sup>③</sup>.  
Выход для подкл. трехфазного двигателя макс. 500 В  
Встроенные ЕМС-фильтры (для класса 2 электромагн. обстановки, категория С3).

VFS15 4004 PLW	1,5	0,4	0,5	1	1,800
VFS15 4007 PLW	2,3	0,75	1	1	1,800
VFS15 4015 PLW	4,1	1,5	2	1	1,800
VFS15 4022 PLW	5,5	2,2	3	1	3,200
VFS15 4037 PLW	9,5	4	5	1	3,200
VFS15 4055 PLW	14,3	5,5	7,5	1	5,500
VFS15 4075 PLW	17	7,5	10	1	5,500
VFS15 4110 PLW	27,7	11	15	1	8,400
VFS15 4150 PLW	33	15	20	1	8,400

### Эксплуатационные характеристики при номинальной нагрузке <sup>④</sup>

Тип	Ток <sup>①</sup>	Мощность трехфазного двигателя при пер. напр. 400 В	
VFS15 4004 PLW	2,1 А	0,75 кВт	1 л.с.
VFS15 4007 PLW	3 А	1,1 кВт	1,5 л.с.
VFS15 4015 PLW	5,4 А	2,2 кВт	3 л.с.
VFS15 4022 PLW	6,9 А	3 кВт	4 л.с.
VFS15 4037 PLW	11,1 А	5,5 кВт	7,5 л.с.
VFS15 4055 PLW	17 А	7,5 кВт	10 л.с.
VFS15 4075 PLW	23 А	11 кВт	15 л.с.
VFS15 4110 PLW	31 А	15 кВт	20 л.с.
VFS15 4150 PLW	38 А	18,5 кВт	25 л.с.

<sup>①</sup> До 50°C обеспечивается работа без снижения характеристик.

<sup>②</sup> Перегрузка 150% в течение 60 с

<sup>③</sup> По отдельному заказу поставляется трехфазное исполнение с перем. напряж. 200÷240 В. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

<sup>④</sup> Перегрузка 120% в течение 60 с



**Установка "Side by Side"**  
Все преобразователи можно устанавливать вплотную друг к другу, не оставляя между ними свободное пространство, для минимизации габаритов.

Традиционная установка со свободным пространством между двумя преобразователями

### Общие характеристики

Благодаря большому числу доступных функций и конструктивным характеристикам преобразователи частоты VFS15... можно использовать в самых различных областях: в системах водоснабжения, на газопроводах, в таких отраслях промышленности как цементная, целлюлозно-бумажная, химическая нефтехимическая и др. Функция EASY позволяет создавать персонализированное меню, включающие в себя параметры программирования, типичные для той или иной отрасли применения, и затем быстро вызывать их нажатием кнопки, расположенной на передней панели преобразователя, для просмотра или изменения.

### ОПОРНЫЕ СИГНАЛЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ

Опорные сигналы для регулирования скорости подаются с помощью:

- установленного на передней панели потенциометра
- внешнего потенциометра: 1÷10 кОм
- сигналов напряжения: 0÷10 В
- сигналов тока: 4÷20 мА
- кнопок на панели управления
- пульта дистанционного управления
- сигналов, подаваемых на цифровые входы для выбора одной из 15 предварительно заданных скоростей
- последовательных сигналов RS485.

### ПРОГРАМИРУЕМЫЕ ВХОДЫ

- соединение PNP или NPN по выбору пользователя
- 6 многофункциональных цифровых входов
- 2 цифровых входа, перепрограммируемых в качестве аналоговых.

### ПРОГРАМИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ

- 2 релейных (1 перекидной контакт и 1 НР контактом), 1 статический; 1 аналоговый пост. напряж. 0÷10 В или 4÷20 мА.

### ЗАЩИТА ОТ:

- перенапряжения и перегрузки по току
- отсутствия фазы на входе и на выходе
- перегрузки преобразователя, двигателя, тормозного резистора
- перегрева преобразователя и превышения момента
- КЗ на землю

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Функция PID для управления насосами и вентиляторами
- два комплекта параметров для двух различных двигателей
- автоматический перезапуск и мгновенный поиск скорости
- 15 предварительно заданных значений частоты
- опция BUS DC для питания постоянным напряжением
- цепь предварительной зарядки конденсаторов
- встроенное устройство динамического торможения (опциональный внешний резистор)
- управление двигателем: с постоянным моментом V/f, с квадратичным моментом, векторное без датчиков
- управление двигателем с помощью автоматического увеличения момента с помощью функции Boost
- логическая функция "MyFunction" позволяет компоновать различные входы, выходы и состояния преобразователя для реализации более сложной функции
- торможение постоянным током
- автоматическая настройка
- мотопотенциометр (регулировка скорости двумя внешними кнопками)
- быстрый поиск заданных параметров
- управление последовательным пуском групп двигателя
- функция SLEEP: автоматическая остановка двигателя после продолжительной работы при минимальной частоте
- подача пост. тока при пуске.
- функция OVERRIDE (сумма двух аналоговых входов VIA-VIB).

### Эксплуатационные характеристики

- Входное напряжение: переменное трехфазное 380÷500 В
- выходное напряжение: ≤ входного напряжения
- номинальный рабочий ток Ie: трехфазный 1,5÷38 А
- частота сети: 50/60 Гц
- выходная частота: 0÷500 Гц
- частота модуляции: 2÷16 кГц
- перегрузка по току в течение 60 с: 120% при номинальной нагрузке; 150% при увеличенной нагрузке
- на низких оборотах: 200% 0,3 Гц
- класс защиты IEC: IP20
- условия окружающей среды
  - рабочая температура: -10...+60°C
  - макс. высота над уровнем моря: 1000м макс.
  - относительная влажность: 20...93% (без образования конденсата).

### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, CSA, AS C-tick.  
Соответствуют стандартам: EN 50178, IEC/EN 61800-3, класс 1 электромагн. обстановки, кат. С2 или класс 2 электромагн. обстановки, кат. С3, UL1741, CSA C22.4 n° 14.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [lovato.nt-rt.ru](http://lovato.nt-rt.ru) || эл. почта: [ltv@nt-rt.ru](mailto:ltv@nt-rt.ru)