

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

VFPS1 4185, 4220, 4300, 4370, 4450, 4550, 4750, 4900, 4110К,
4132К, 4160К, 4220К, 4250К, 4280К, 4315К, 4400К, 4500К

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 || эл. почта: ltv@nt-rt.ru

Тип VFPS1



VFPS1...

Код заказа	le ¹	Мощность трехфазного двигателя ² при 400 В		Кол-во в упак.	Вес
	[А]	[кВт]	[л.с.]	шт.	[кг]

Питание: трехфазное перем. напряж 380÷480 В 50/60 Гц³⁴.
Выход для подкл. трехфазного двигателя макс. 480 В
Встроенные EMC-фильтры (для класса 2 электромагн. обстановки, категория С3).

VFPS1 4185 PLWP	41	18,5	25	1	22,200
VFPS1 4220 PLWP	48	22	30	1	23,700
VFPS1 4300 PLWP	66	30	40	1	32,500
VFPS1 4370 PLWP	79	37	50	1	32,800
VFPS1 4450 PLWP	94	45	60	1	54,000
VFPS1 4550 PLWP	116	55	75	1	54,000
VFPS1 4750 PLWP	160	75	100	1	54,000
VFPS1 4900 PCWP	179	90	125	1	100,000
VFPS1 4110K PCWP	215	110	150	1	100,000

Питание: трехфазное перем. напряж. 380÷440 В 50 Гц/380...480 В 60 Гц³⁴.
Выход для подкл. трехфазного двигателя 440/480 В
Встроенные EMC-фильтры (для класса 2 электромагн. обстановки, категория С3).

VFPS1 4132K PCWP	259	132	200	1	127,000
VFPS1 4160K PCWP	314	160	250	1	138,000
VFPS1 4220K PCWP	427	220	350	1	161,000
VFPS1 4250K PCWP	481	250	400	1	194,000
VFPS1 4280K PCWP	550	280	450	1	204,000
VFPS1 4315K PCWP	616	315	500	1	204,000
VFPS1 4400K PCWP	759	400	600	1	302,000
VFPS1 4500K PCWP	941	500	700	1	320,000
VFPS1 4630K PCWP	1181	630	1000	1	462,000

- 1 До 50°C обеспечивается работа без снижения характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- 2 По отдельному заказу поставляются пускатели в исполнении, рассчитанном на перем. напряж. 240 В, за исключением типа VPS1 4110KPC WP.
- 3 По отдельному заказу поставляются пускатели в исполнении, рассчитанном на перем. напряж. 600 В.
- 4 Значения указаны для эксплуатации при нормальной нагрузке; обращайтесь с запросом для значений при повышенной нагрузке.



Общие характеристики

VFPS1 представляет собой статический преобразователь частоты, который сочетает в себе инновационные технологии энергосбережения с компактными размерами. Кроме того, в нем предусмотрены новые функции программного обеспечения для управления насосами и вентиляторами. Входящие в комплект поставки преобразователя встроенные EMC-фильтры и реактивные элементы позволяют резко снизить помехи, создаваемые преобразователем, и ограничить входной ток величиной, не более чем в 1,1 раза превышающей выходной ток. Функция Quick позволяет генерировать персонализированное меню с максимум 32 специфическими параметрами для каждого отдельного устройства, блокируя доступ ко всем остальным параметрам.

ОПОРНЫЕ СИГНАЛЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ

Опорные сигналы для регулирования скорости могут подаваться с помощью:

- внешнего потенциометра: 1÷10 кОм
- сигналов напряжения: 0÷10 В или -10÷+10 В
- сигналов тока: 4÷20 мА или 0÷20 мА
- кнопку на панели управления
- пульта дистанционного управления
- сигналов, подаваемых на цифровые входы для выбора одной из 15 предустановливаемых скоростей
- последовательных сигналов RS485.

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ ВХОДЫ

- соединение PNP или NPN по выбору пользователя
- 6 мультифункциональных цифровых входов
- 1 цифровой вход, перепрограммируемый в качестве аналогового.

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ

- 1 релейный с перекидным контактом; 2 статических
- 2 аналоговых пост. напр. 0÷10 В или 0÷20 мА или 4÷20 мА
- 1 Импульсное реле.

ЗАЩИТА

- Напряжения и тока, превышающих допустимые значения
- короткого замыкания при выходе и на землю
- перегрузки преобразователя, двигателя и тормозного резистора
- перегрева преобразователя
- сбоя двигателя
- превышения момента.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Функция PID для насоса и кондиционера
- два комплекта параметров для двух различных двигателей
- автоматический перезапуск и мгновенный поиск скорости
- 15 предварительно заданных значений частоты
- опция BUS DC для питания постоянным током
- встроенный реактивный элемент для уменьшения гармонических составляющих на входе
- встроенная цепь торможения до 220 кВт (опциональный внешний резистор)
- торможение пост. током; подача пост. тока при пуске
- управление двигателем: с постоянным моментом V/F, с квадратичным моментом, с использованием функции boost - автоматического увеличения момента при пуске, векторное без датчиков, векторное с закрытым контуром
- автоматическая настройка
- мотопотенциометр (регулирование скорости с помощью 2 внешних кнопок)
- функция SLEEP: автоматическая остановка двигателя после продолжительной работы при минимальной частоте
- функция FIRE: поддержание указанной скорости даже в момент подачи аварийного сигнала
- встроенный вход для датчика PTC.

Эксплуатационные характеристики

- выходное напряжение: ≤ входного напряжения
- номинальный рабочий ток: 41÷1181 А
- частота сети: 50/60 Гц ±5%
- выходная частота: 0,5÷500 Гц
- частота модуляции: 1÷16 Гц
- Перегрузка по току: 120% в течение 60 с, 135% в течение 2 с
- класс защиты: IP20 (VFPS1 4185PL WP), остальные IP00.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -10...+60°C
 - макс. высота над уровнем моря: 1000 м без снижения характеристик 3000 м (с понижением характеристик)
 - относительная влажность: 20÷93% (без образования конденсата).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, CSA, AS C-tick.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 61800-5-1, 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 || эл. почта: ltv@nt-rt.ru