

Информация для заказа

| Мощность | Типоразмер | IP55 без силового выключателя | IP55 с силовым выключателем | Размеры (В x Ш x Г) мм |
|----------|------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 0.75 | A | VFD007FP4EA-52 | VFD007FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 1.5 | | VFD015FP4EA-52 | VFD015FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 2.2 | | VFD022FP4EA-52 | VFD022FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 3.7 | | VFD037FP4EA-52 | VFD037FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 4 | | VFD040FP4EA-52 | VFD040FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 5.5 | | VFD055FP4EA-52 | VFD055FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 7.5 | | VFD075FP4EA-52 | VFD075FP4EA-52S | 336 x 161 x 199 |
| 11 | B | VFD110FP4EA-52 | VFD110FP4EA-52S | 491 x 216 x 229 |
| 15 | | VFD150FP4EA-52 | VFD150FP4EA-52S | 491 x 216 x 229 |
| 18.5 | | VFD185FP4EA-52 | VFD185FP4EA-52S | 491 x 216 x 229 |
| 22 | C | VFD220FP4EA-52 | VFD220FP4EA-52S | 491 x 216 x 229 |
| 30 | | VFD300FP4EA-52 | VFD300FP4EA-52S | 630 x 282 x 265 |
| 37 | D0 | VFD370FP4EA-52 | VFD370FP4EA-52S | 630 x 282 x 265 |
| 45 | | VFD450FP4EA-52 | VFD450FP4EA-52S | 680 x 308 x 307 |
| 55 | | VFD550FP4EA-52 | VFD550FP4EA-52S | 680 x 308 x 307 |
| 75 | D | VFD750FP4EA-52 | VFD750FP4EA-52S | 770 x 370 x 335 |
| 90 | | VFD900FP4EA-52 | VFD900FP4EA-52S | 770 x 370 x 335 |



Smarter. Greener. Together.

Industrial Automation Headquarters

Delta Electronics, Inc.
Taoyuan Technology Center
18 Xinglong Road, Taoyuan District,
Taoyuan City 33068, Taiwan (R.O.C.)
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-371-6301

Europe

Delta Electronics (Netherlands) B.V.
Eindhoven Office
De Witbogt 20, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31 40 8003800 / FAX: 31 (0)40-8003898

Russia and CIS

Delta Energy Systems LLC
17 Vereyskaya str., Moscow, 121357, Russia
TEL: +7 495 644 3240 / FAX: +7 495 644 3241

Россия и страны СНГ

Дельта Энерджи Системс ООО
121357, Москва, ул. Верейская, 17
ТЕЛ: +7 495 644 3240 / ФАКС: +7 495 644 3241



www.deltaww.com

DELTA_IA-MDS_CFP2000_Flyer_RU_20170330

*Мы оставляем за собой право изменять информацию в данном каталоге без предварительного уведомления.



Automation for a Changing World

Преобразователи частоты с высокой степенью защиты Серия CFP2000



Характеристики

- Прочный корпус со степенью защиты IP55
- Опциональный встроенный силовой выключатель
- Поддержка функции STO (безопасное снятие момента) уровня SIL2
- Мощностной диапазон: 460В 0,75кВт...90кВт
- Встроенный фильтр ЭМС, соответствие уровням С1 и С2 по IEC61800-3

- 2 ПИД-регулятора
- Поддержка ВАСnet и MODBUS
- Встроенный ПЛК (10к шагов)
- Встроенный дроссель в звене постоянного тока эффективно сокращает гармоники, в соответствии IEC61000-3-12
- Поддерживает коммуникационные платы: PROFIBUS DP, DeviceNet, MODBUS TCP, EtherNet/IP, CANopen




Характеристики

| Типоразмер | | А | | | | | | В | | | | С | | D0 | | D | | | |
|--|--|--|---|-----|-----|------|---------|------|------|-----|--------------------|------|-------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| Модели VFD-____FP4E-__ | | 007 | 015 | 022 | 037 | 040 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | 750 | 900 | |
| Выходные характеристики | Легкий режим | Номинальная мощность (кВ*А) | 2.4 | 3.3 | 4.4 | 6.8 | 8.4 | 10.4 | 14.3 | 19 | 25 | 30 | 36 | 48 | 58 | 73 | 88 | 120 | 143 |
| | | Номинальный выходной ток (А) | 3 | 4.2 | 5.5 | 8.5 | 10.5 | 13 | 18 | 24 | 32 | 38 | 45 | 60 | 73 | 91 | 110 | 150 | 180 |
| | | Мощность подключаемого двигателя (кВт) | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 |
| | | Перегрузочная способность | 120% от номинального тока в течении 1 минуты, повтор каждые 5 минут | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нормальный режим | Номинальная мощность (кВ*А) | 1.4 | 2.4 | 3.2 | 4.8 | 7.2 | 8.4 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 36 | 48 | 58 | 73 | 88 | 120 |
| Номинальный выходной ток (А) | | 1.7 | 3.0 | 4.0 | 6.0 | 9.0 | 10.5 | 12 | 18 | 24 | 32 | 38 | 45 | 60 | 73 | 91 | 110 | 150 | |
| Мощность подключаемого двигателя (кВт) | | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | |
| Перегрузочная способность | | 120% от номинального тока в течении 1 минуты, 160% в течении 3 сек., повтор каждые 5 минут | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Входные характеристики | Макс. Выходная частота (Гц) | 599.00 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Несущая частота (кГц) | 2 ~ 15 кГц (8 кГц) | | | | | | | | | 2 ~ 10 кГц (6 кГц) | | | | | | | | |
| | Входной ток (А) легкий режим | 3.0 | 4.2 | 5.5 | 8.5 | 10.5 | 13 | 18 | 24 | 32 | 38 | 45 | 60 | 73 | 91 | 110 | 150 | 180 | |
| | Входной ток (А) нормальный режим | 1.7 | 3.0 | 4.0 | 6.0 | 9.0 | 10.5 | 12 | 18 | 24 | 32 | 38 | 45 | 60 | 73 | 91 | 110 | 150 | |
| | Номинальное напряжение / частота | 3 фазы AC 380 В ~ 480 В (-15% ~ +10%), 50/60 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диапазон допустимого напряжения сети | 323 ~ 528 V _{AC} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Допустимое отклонение частоты сети | 47 ~ 63 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса | 6.8 кг | | | | | | 14.5 кг | | | | 26.5 кг | | 42 кг | | 59.5 кг | | | | |
| Метод охлаждения | Естественное охлаждение | Вентилятор | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тормозной прерыватель | Типоразмеры А, В, С, Встроенный | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дроссель звена постоянного тока | Встроенный дроссель DC, выполнение EN6100-3-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фильтр ЭМС | Соответствие нормам EN61800-3 кат. С2 и С1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 Диапазон частоты ШИМ для VFD900FP4EA-xx составляет 2...9 кГц, установка по умолчанию 6 кГц

*2 Для удовлетворения нормам ЭМС категории С1 требуется установка ферритового кольца на выходе преобразователя

Общие характеристики

| | | | | | | |
|--|---|---|---|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Управление | Метод управления | Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) | | | | |
| | Режим управления | 1: U/f = const; 2: SVC (векторное управление без обратной связи) | | | | |
| | Стартовый момент | Режимы VF и SVC: стартовый момент 160% от номинального при 0,5Гц Режим PMSVC: стартовый момент 100% от номинального при номинальной частоте | | | | |
| | Характеристика U/f | Настраиваемая по 4 точкам | | | | |
| | Полоса пропускания регулятора скорости | 5 Гц | | | | |
| | Ограничение момента | Легкий режим: до 130% от номинального момента; Нормальный режим: до 160% от номинального момента | | | | |
| | Точность поддержания момента | ±5% | | | | |
| | Макс. Выходная частот (Гц) | 599.00 Гц | | | | |
| | Точность поддержания выходной частоты | Цифровое задание: ±0.01%, Аналоговое задание: ±0.1% | | | | |
| | Разрешение канала управления частотой | Цифровое задание: 0.01 Гц; Аналоговое задание: макс. частота x 0.03/60 Гц (±11 бит) | | | | |
| | Перегрузочная способность | Легкий режим: 120% от номинального тока в течении 1 минуты; Нормальный режим: 120% от номинального тока в течении 1 мин., 160% от номинального тока в течении 3 сек. | | | | |
| | Сигнал управления частотой | 0 ~ +10 В, 4 ~ 20 мА, 0 ~ 20 мА, импульсный вход | | | | |
| | Время разгона/торможения | 0.00 ~ 600.00 / 0.0 ~ 6000.0 секунд | | | | |
| | Основные функции управления | Перезапуск при сбое | Ограничение тока | Определение сваливания | Быстрый останов | Последовательность фазировки |
| | | Автоподбор скорости | Копирование параметров | Частота JOG | Компенсация скольжения | Компенсация момента |
| S-образная характеристика разгона/замедления | | Контроль энергосбережения | Переключение времени разгона/замедления | Нижнее ограничение частоты | Игнорирование временного провала сети | |
| ПИД-регулятор (с функцией засыпания) | | Автонастройка (с вращением, без вращения) | Торможение постоянным током При старте/останове | Коммуникация ВАСnet | до 16 предустановленных скоростей | |
| Определение превышения момента | | MODBUS (RS-485 RJ45, Max. 115.2 kbps) | | | | |
| Управление вентилятором | VFD300FP4E и более мощные номиналы - управление ШИМ VFD220FP4E и последующие номиналы имеют силовой выключатель | | | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТЫ | Защита двигателя | Электронное температурное реле | | | | |
| | Защита от превышения тока | Легкий режим: защита от превышения тока свыше 200% от номинального, Нормальный режим: Защита от пиков тока свыше 240% от номинального, ограничение тока (Легкий режим: 130 ~ 135%) (Нормальный режим: 170 ~ 175%) | | | | |
| | Защита от перенапряжения | Преобразователь частоты будет остановлен при напряжении в звене постоянного тока свыше 820 В | | | | |
| | Защита от перегрева | Встроенный температурный датчик | | | | |
| | Защита от сваливания | Защита от сваливания во время разгона, замедления и постоянной скорости | | | | |
| | Перезапуск после пропадания питания | Устанавливается до 20 сек. | | | | |
| Защита от утечки тока на землю | При токе утечки более 50% номинального тока | | | | | |
| Международная сертификация |    | | | | | |

Характеристики окружающей среды

| Модель | Типоразмер | Уровень защиты | Рабочая температура |
|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| VFDxxxxFPxx-52 | Типоразмер А ~ D: 0.75 ~ 90 kW | IP55/NEMA12 | -10 °C ~ 50 °C |