ENGINEERING
TOMORROW

# VLT® DriveMotor FCP 106

Преобразователь частоты для установки на любой стандартный асинхронный или синхронный двигатель мощностью от 0,55 до 7, 5 кВт.

**Преобразователь частоты VLT® FCP 106 соответствует требованиям по эффективности IE3 и**

**IE4**

Преобразователь частоты VLT® DriveMotor FCP 106 имеет встроенные вентиляторные и насосные функции и может работать с двигателями мощностью от 0, 55 до 7, 5 кВт.

Преобразователь устанавливается непосредственно на двигатель. Заказчик может выбрать любой двигатель, отвечающий его требованиям. При установке FCP 106 автоматически выбирает необходимые параметры для оптимальной работы.

FCP 106 является идеальным решением как для OEM, так и для конечных клиентов. Установка прямо на двигатель позволяет уменьшить расходы на кабели и обойтись без шкафа управления.

С помощью ПО MCT10 можно легко и быстро настроить данный перобразователь частоты.

| Характеристика | Преимущества |
|---|---|
| Цифро-буквенный дисплей, 7 языков | Удобный ввод в эксплуатацию |
| Наличие внешнего подключения панели оператора | Быстрое подключение |
| Предустановленные настройки для двигателя | Не нужно программировать |
| IP 55/66 степень защиты | Надежная работа в агрессивных условиях |
| Защитное покрытие плат класса 3C3 | Надежная работа в агрессивных условиях |
| Вибростойкость до 2/25 g (3Mб: IEC721-3-3) | Пригоден для любых задач приводов, монтируемых на электродвигателе |
| 110% перегрузка (0, 55 – 7, 5 кВт) | Оптимально для вентиляторов и насосов |
| 160% перегрузка (0,55 – 5, 5 кВт) | Высокий стартовый момент |
| Асинхронный или синхронный двигатель | Гибкость в выборе двигателя |
| Спящий режим | Экономия энергии и увеличение срока службы |
| Функции автоматической оптимизации энергопотребления | Дополнительная экономия от 5 до 15% энергии |
| Встроенные вентиляторные функции | Снижение затрат и экономия энергии |
| Встроенные насосные функции | Защита насоса и увеличение срока его службы |
| Встроенный PI контроллер | Не нужно внешнее оборудование |
| Встроенный ПЛК | Часто позволяет обойтись без внешнего ПЛК |
| Управляющий сигнал для механического тормоза | Не нужно программирование в ПЛК |
| FC Protocol, Modbus, Metasys, BACnet, встроенный протокол | Гибкость |
| Встроенный дроссель на звене постоянного тока | Соответствует EN 61000-6-12, меньше кабели |
| Встроенные фильтры ЭМС | Соответсвует EN 61800-3, (C1 и C2) и EN 55011 Класс (B или A1) |

**Совместим с VLT® DriveMotor FCM 300**
FCP 106 может быть установлен на FCM 300 при помощи переходной плиты.

**Диапазон мощности**
3x380 – 480 В ..... 0,55 – 7,5 кВт
*(с перегрузкой по моменту 110%)*
3x380 – 480 В ..... 0,55 – 5,5 кВт
*(с перегрузкой по моменту 160%)*

**Степень защиты**
IP 54 (UL тип R) ..... 0,55 – 7,5 кВт

ENGINEERING
TOMORROW

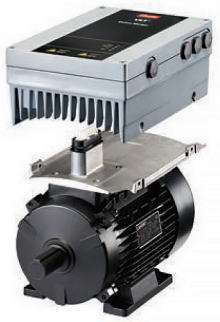
**VLT® Control Panel LCP 31 (только LCP)**
Алфавитно-цифровой дисплей для ввода в эксплуатацию и индикации состояния в ходе эксплуатации. Легкодоступное подключение с помощью кабельного уплотнения.
*(Код для заказа: 132B0200)*

**VLT® Control Panel LCP 31 Mounting Kit**
Монтажный комплект. Включает в себя кабель 3 м, монтажный кронштейн, уплотнение, защелку.
*(Код для заказа: 134B0557)*

**Local Operation Pad LOP**
Пульт для запуска/остановки и задания эталонных параметров.
*(Код для заказа: 1375N0128)*

**Потенциометр для кабельного сальника**
для задания эталонных параметров непосредственно на приводе. Может быть смотирован на кабельном уплотнителе.
*(Код для заказа: 177N0011)*

**Программные средства ПК: VLT® Motion Control Tool MCT 10**
идеально подходит для ввода в эксплуатацию и обслуживания привода с подключенным асинхронным элетродвигателем.



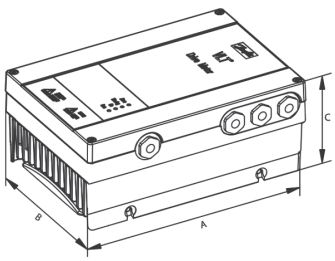
*Устанавливайте FCP 106 на любой двигатель*

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Сеть питания (L1, L2, L3)** | |
| Напряжение питания | 380 – 480 В ± 10% |
| Частота питания | 50/60 Гц |
| Коэффициент реактивной мощности (cos φ) | около единицы (>0,98) |
| Включение входного питания L1, L2, L3 | 1–2 раза в минуту |
| **Характеристики выхода (U, V, W)** | |
| Выходное напряжение | 0–100% от напряжения питания |
| Частота коммутации на выходе | без ограничения |
| Время изменения скорости | 1–3600 с. |
| Выходная частота | 0-590 Гц |
| **Цифровые входы** | |
| Программируемые цифровые входы | 4 |
| Логика | PNP или NPN |
| Уровень напряжения | 24 В |
| **Аналоговые входы** | |
| Аналоговые входы | 2 |
| Режимы | Напряжение и ток |
| Уровень напряжения | 0–10 В (масштабируемый) |
| Уровень тока | От 0/4 до 20 мА (масштабируемый) |
| **Цифровой/аналоговый выход** | |
| Программируемые выходы | 2 |
| Уровень тока на аналоговм выходе | От 0/4 до 20 мА (масштабируемый) |
| **Выход реле** | |
| Программируемые выходы реле | 2 (резистивная нагрузка 250 В перемен. тока 3 А 30 В пост. тока, 2 А) |

| | |
|---|---|
| **Дополнительная информация при установке FCP 106 на ваш двигатель** | |
| Укажите необходимую информацию об объекте в приводе | Отслеживание программирования |
| Измените данные в двигателе в соответствие с вашим типом | Оптимизация работы с двигателем |
| Создание новых заводских данных | Подтверждение правильности данных двигателя |
| Длина кабеля до 0,5 м | Установка FCP на любую сторону двигателя |
| Индивидуальная переходная плита | Установка FCP на любой тип двигателя |
| Использование переразмеренного FCP | Более высокая перегрузка в критических случаях |
| Независимая вентиляция двигателя | FCP подходит для любого двигателя |

## Размеры




| Размеры, (мм) | Длина | Ширина | Высота |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| MH1 | 231 | 162 | 107 |
| MH2 | 277 | 187 | 113 |
| MH3 | 322 | 220 | 124 |

**ООО «Данфосс»**
Россия, 143581, Московская обл., Истринский район, сел. пос. Павло-Слободское, деревня Лешково, 217
Телефон: (495) 792-57-57, факс: (495) 792-57-63, E-mail: mc@danfoss.ru, www.danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.