

Fact Sheet

# VLT® DriveMotor FCM 106



**Прост в установке и может быть поставлен как с двигателем на постоянных магнитах так и обычным асинхронным двигателем.**

Обладая широким диапазоном стандартных встроенных функций привода для насосов и вентиляторов, VLT® DriveMotor FCM 106 представляет собой решение задачи управления высокоспециализированными малогабаритными двигателями в интервале мощностей 0,55–7,5 кВт.

Данное устройство поставляется с приводом, уже установленным на двигатель на постоянных магнитах класса IE4 или асинхронный двигатель класса IE2. Данный факт позволяет уменьшить расходы на монтаж и облегчает ввод в эксплуатацию. Компактная конструкция позволяет обойтись без шкафа управления.

## IE4

**класс эффективности в соответствии с EN 60034 позволяет отвечать высоким требованиям по энергосбережению**

Установка привода на двигатель существенно снижает затраты на кабели. Привод и двигатель соединяются между собой специальным разъемом, что упрощает монтаж и демонтаж. Данное устройство является частью концепции Danfoss EC+, которая позволяет добиваться максимально энергоэффективных решений на базе приводов Danfoss.

### Удобство в обслуживании

Модуль памяти VLT® Memory Module MCM 101 позволяет устанавливать заводские настройки для OEM клиентов, быстро обновлять прошивку и легко вводить в эксплуатацию

или производить замену привода в сервисном случае. При помощи ПК можно легко скопировать настройки с одного модуля на другой.

### Степень защиты корпуса

IP 55 (UL тип 12)..... 0,55 – 7,5 кВт

### Номенклатура продукции

3 x 380 – 480 В ..... 0,55 – 7,5 кВт  
(с перегрузкой по моменту 110%)

3 x 380 – 480 В ..... 0,55 – 7,5 кВт  
(Перегрузка по моменту в 160% за счет использования на один типоразмер большей мощности)

3 x 380 – 480 В ..... 7,5 кВт  
(с перегрузкой по моменту 150%)

Функция	Преимущество
Алфавитно-цифровой дисплей, 7 языков	Эффективный ввод в эксплуатацию
Внешнее подключение дисплея в качестве стандартной функции	Возможность быстрого подключения
Предварительно запрограммированные данные двигателя	Программирование не требуется
IP 55 (UL тип 12)	Надежен в сырой и грязной среде
Защита печатных плат по классу 3С3	Надежен в коррозионно-активной среде
Вибростойкость в соответствии с требованиями LVD	Пригоден для любых задач приводов, монтируемых на электродвигателе
Перегрузка 110% (0,55–7,5 кВт)	Оптимизирован для работы с вентиляторами и насосами
Перегрузка 160% (0,55–5,5 кВт)	Высокий пусковой момент за счет использования на один типоразмер большей мощности
150% перегрузка (7,5 кВт)	Высокий стартовый момент
Асинхронный двигатель либо двигатель с постоянными магнитами	Свободный выбор технологии электродвигателя
Режим ожидания	Экономит электроэнергию и продлевает срок службы
Функция автоматической оптимизации энергопотребления	Дополнительно экономит 5–15% электроэнергии
Специальные функции для вентилятора	Снижает затраты и экономит электроэнергию
Специальные функции для насоса	Защищает насос и продлевает срок службы
Встроенный ПИ-регулятор	Внешний ПИ-регулятор не требуется
Программируемый логический контроллер	Зачастую необходимость в ПЛК/ПЦУ отпадает
Сигнал управления механическим тормозом	Уменьшает объем работы ПЛК
Встроенные через RS485: FC-протокол, Modbus RTU, BACnet Опционально: PROFIBUS DP V1	Большой выбор сетевых протоколов
Встроенная шина постоянного тока	Соответствует стандарту EN 61000-6-12, кабель малой мощности
Встроенные фильтры ЭМС	Соответствует стандартам EN 61800-3, (C1 и C2) и EN 55011, класс (B и A1)

## Модуль памяти VLT® Memory Module MCM 101

Быстрая установка обновлений прошивки, простой ввод в эксплуатацию и замена привода.

**Код для заказа: 134B0791**

## Программатор модуля памяти

При помощи ПК можно легко скопировать настройки с одного модуля на другой.

**Код для заказа: 134B0792**

## Программные средства ПК. VLT® Motion Control Tool MCT 10

Идеально подходит для ввода в эксплуатацию и обслуживания привода с подключенным асинхронным электродвигателем.

## VLT® Control Panel LCP 102 (только графическая панель)

**Код для заказа: 130B1107**

## VLT® Control Panel LCP 102 Монтажный комплект

Включает в себя кабель 3м, монтажный кронштейн, уплотнение, защелку.

**Код для заказа: 134B0564**

## Local Operation Pad LOP

Пульт для запуска/останова и задания эталонных параметров.

**Код для заказа: 175N0128**

## Потенциометр для кабельного сальника

Для задания эталонных параметров непосредственно на приводе. Может быть смонтирован на кабельном уплотнении.

**Код для заказа: 177N0011**

## Технические характеристики

Питание от сети (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
Число коммутаций на выходе	Без ограничения
Время изменения скорости	0,05–3600 с
Выходная частота	IM: 0–200 Гц / PM: 0–390 Гц
Цифровые входы	
Программируемые цифровые входы	4
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	24 В
Аналоговый вход	
Аналоговые входы	2
Режимы	Напряжение и ток
Уровень напряжения	0–10 В (масштабируется)
Уровень тока	От 0/4 до 20 мА (масштабируемый)
Цифровой/аналоговый выход	
Программируемые выходы	2
Уровень тока на аналоговом выходе	От 0/4 до 20 мА (масштабируемый)
Выход реле	
Программируемые выходы реле	2 (резистивная нагрузка 250 В перем. тока, 3 А 30 В пост. тока, 2А)

## IEC Стандартные типоразмеры

PM 1500 об/мин	PM 3000 об/мин	IM 3000 об/мин	IM 1500 об/мин	MH типоразмер	кВт
71	NA	NA	NA	MH1	0,55
71	71	71	80		0,75
71	71	80	90		1,1
71	71	80	90		1,5
90	71	90	100	MH2	2,2
90	90	90	100		3
90	90	100	112		4
112	90	112	112	MH3	5,5
112	112	112	132		7,5



Выберите привод FCM 106 для асинхронных двигателей и двигателей с постоянными магнитами.

### Адрес:

ООО «Дanfoss», 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.