

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 или асинхронный двигатель.

Данный факт позволяет уменьшить расходы на монтаж и облегчает ввод в эксплуатацию. Компактная конструкция позволяет обойтись без шкафа управления.

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.

Номенклатура продукции

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

3 x 380 – 480 В.....0,55 – 5,5 кВт
(с перегрузкой по моменту 160 %)

Степень защиты корпуса

IP 55 (NEMA 12)0,55 – 7,5 кВт

IE4

КПД

VLT® DriveMotor FCM 106 соответствует классу эффективности IE3 и IE4 (EN 60034-30-1)

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 66 (привод) / IP 55 (двигатель)	Надежен в сырой и грязной среде
Защита печатных плат по классу 3С3	Надежен в коррозионно-активной среде
Вибрация до 2 g / удары 25 g (ЗМб: IEC721-3-3)	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 крутящий 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 УКВ	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
FC-протокол, Modbus RTU, N2 Metasys, BACnet	Возможность гибкого соединения
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 (В и А1)

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 Монтажный комплект

Включает в себя кабель 3м, монтажный кронштейн, уплотнение, защелку.
Код для заказа: 134B0557

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

Программные средства ПК. VLT® Motion Control Tool MCT 10

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



Выберите привод FCP для асинхронных двигателей и двигателей с постоянными магнитами.

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	1-3600 с
Выходная частота	0-200 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