

ENGINEERING
TOMORROW



Руководство по выбору | iC2-Micro

iC2-Micro

Производительность, которая окупается

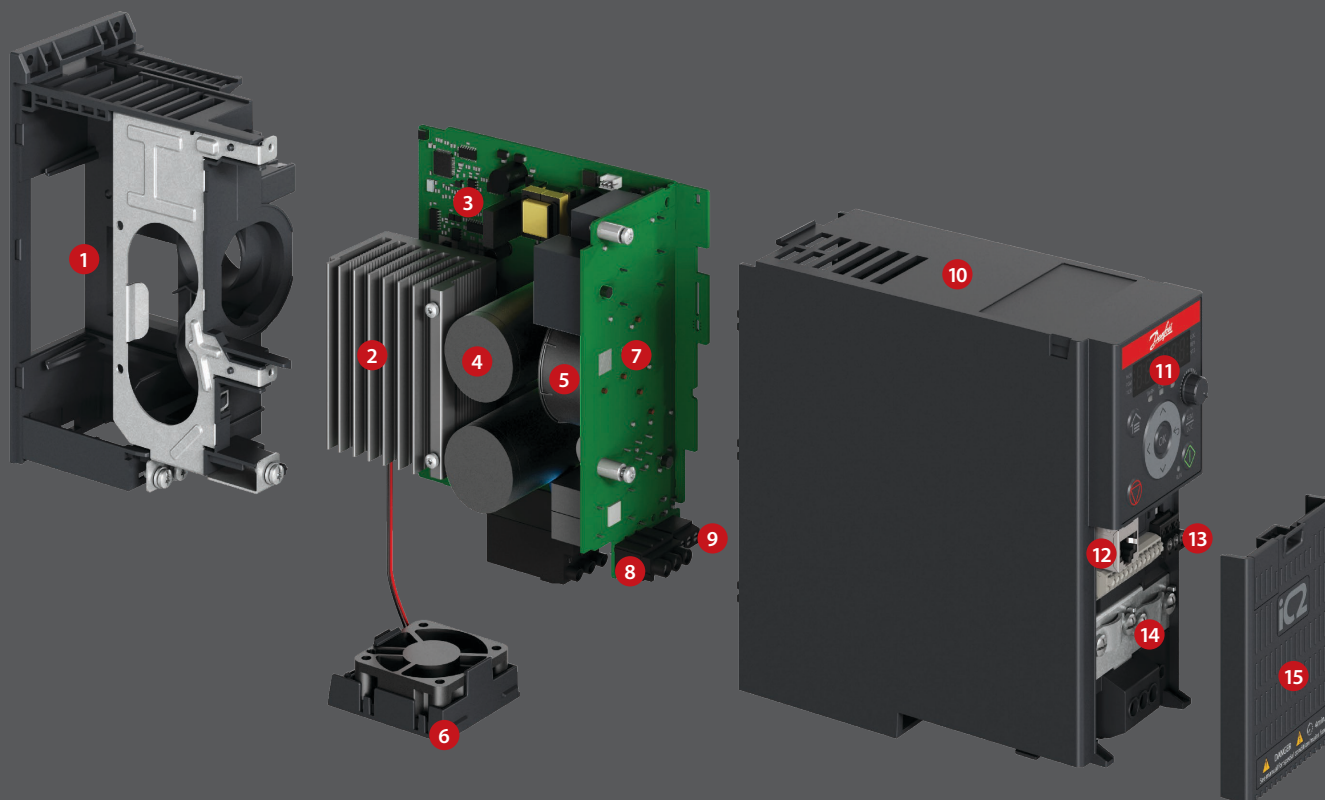
Надежная работа с
полной нагрузкой
при температуре
окружающей среды
до

50 °C



Не только надежный, но и компактный, универсальный и удобный в использовании

Экономия места и оптимальный выбор двигателя



- | | |
|---|---|
| 1 Стойка | 9 Релейный выход |
| 2 Радиатор | 10 Кожух |
| 3 Плата питания | 11 Панель управления |
| 4 Конденсаторы постоянного тока | 12 Порт RJ45 |
| 5 Общий дроссель | 13 Клемма ввода/вывода и клемма шины Modbus |
| 6 Съёмный вентилятор | 14 Развязка для ввода/вывода и RS485 |
| 7 Плата защиты от радиопомех с фильтром радиопомех | 15 Крышка клеммной колодки |
| 8 Клеммы для сетевого подключения, двигателя и BR/UDC | |



iC2-Micro: компактный и универсальный преобразователь частоты

Этот высококачественный преобразователь частоты общего назначения оптимален для решения широкого спектра задач. iC2-Micro отличается непревзойденной надежностью даже в сложных областях применения. Удобство использования, высокая функциональность и простота ввода в эксплуатацию — все это в прочном компактном корпусе.

Следующее поколение

Преобразователь частоты iC2-Micro, более компактный, интеллектуальный и мощный, чем его предшественник, пришел на смену VLT® Micro Drive FC 51. Этот надежный и долговечный преобразователь частоты стал еще проще в использовании и установке. Вы можете снизить сложность и стоимость системы, сохранив при этом полную производительность.

Высокая производительность

Этот преобразователь частоты обеспечивает превосходное управление двигателем и функциональность механического тормоза. К новым функциям относятся управление крутящим моментом без обратной связи, распознавание блокировки двигателя, управление двигателем с постоянными магнитами, встроенная панель управления и, разумеется, возможность подключения к нашим цифровым инструментам MyDrive® Suite.

Ваш двигатель

iC2-Micro совместим с любым выбранным вами двигателем, будь то асинхронный двигатель или двигатель с постоянными магнитами. Это позволяет создать систему, оптимально подходящую для вашей задачи.

Высокоинтегрированная конструкция

iC2-Micro содержит встроенную панель управления, потенциометр, фильтр радиопомех, тормозной прерыватель и систему интеллектуального охлаждения, что снижает потребность во внешних компонентах.

Легкий ретрофит

Предназначен для постепенной замены преобразователя частоты VLT® Micro Drive FC 51 на существующих предприятиях.

Соответствует вашим задачам

Вы можете использовать один и тот же преобразователь частоты в различных процессах, поскольку iC2-Micro разработан для оптимизации работы широкого спектра оборудования, в частности:

- насосов
- вентиляторы
- систем транспортировки материалов
- конвейеров
- мешалки
- упаковочных машин
- паллетайзеров
- текстильного оборудования



iC2-Micro: удобный преобразователь частоты

iC2-Micro упрощает ваши задачи, позволяя оптимизировать работу. iC2-Micro оснащен программным обеспечением, позволяющим сократить затраты времени, повысить надежность и снизить риски

Ввод в эксплуатацию и обслуживание стали еще проще благодаря инструменту ввода в эксплуатацию и мониторинга MyDrive® Insight. MyDrive® Insight ускоряет и упрощает настройку и ввод в эксплуатацию, позволяя управлять преобразователем частоты с ПК для выполнения запуска или остановки преобразователем частоты, задания эталонных значений, задания направления, сброса и выбега преобразователем частоты. После ввода в эксплуатацию MyDrive® Insight контролирует работу преобразователем частоты и собирает данные, необходимые для поиска неисправностей, технического обслуживания и сервиса. Технические специалисты могут использовать MyDrive® Insight не только для настройки параметров, но и для резервного копирования и восстановления этих настроек во время обслуживания.

Доступ к руководству по эксплуатации и другой документации стал еще быстрее благодаря QR-коду, расположенному на передней панели преобразователя

частоты для удобства сканирования. Отсканировав QR-код с помощью интеллектуального устройства, можно получить доступ к сайту iC2-Micro и быстро найти техническую литературу, технические данные, чертежи и т. д.

Два варианта исполнения с фильтром ЭМС и без него, в зависимости от ваших потребностей. Не нужно переплачивать за фильтр ЭМС, если он не требуется! Однако встроенный фильтр ЭМС позволяет использовать экранированные кабели двигателя в ваших системах, обеспечивая соответствие стандарту EN/ IEC 61800-3, класс C1 или C2. Это поможет компактно разместить оборудование в шкафу и сократить процесс обработки.

Интуитивно понятная панель управления упрощает ввод в эксплуатацию, эксплуатацию и обслуживание. Панель управления оснащена 6-разрядным 7-сегментным светодиодным дисплеем, индикаторами состояния, понятными кнопками навигации и встроенным потенциометром настройки частоты.

Более легкая установка и обслуживание благодаря простой разводке с пружинными клеммами ввода/вывода и съемному вентилятору. Для однофазных преобразователей частоты 200 В в диапазоне мощностей до 0,75 кВт предусмотрено даже естественное охлаждение без вентилятора. Съемная конструкция вентилятора охлаждения с функцией управления включением-выключением облегчает обслуживание, повышает эффективность охлаждения, снижает стоимость обслуживания и сводит к минимуму шумовое загрязнение окружающей среды.

Работает при температуре окружающей среды 50 °C с полной нагрузкой. iC2-Micro оптимизирован для работы с полной нагрузкой при температуре окружающей среды 50 °C и при температуре до 55 °C со снижением характеристик. Это позволяет сократить затраты, поскольку отсутствует необходимость в установке дополнительного охлаждающего оборудования или увеличении размеров преобразователя частоты.



Экономия пространства

благодаря компактной конструкции, оптимизированной для установки встык друг к другу по типу книжной полки.

Совместимость с двигателями с постоянными магнитами

Возможность выбрать наилучший высокоэффективный двигатель для вашей задачи. iC2-Micro обеспечивает высокоэффективное управление двигателем с постоянными магнитами без обратной связи при VVC+ во всем диапазоне мощностей.

Встроенный ПИД-регулятор

Встроенный ПИД-регулятор обеспечивает надежное управление процессом, например, постоянное давление или постоянный расход.

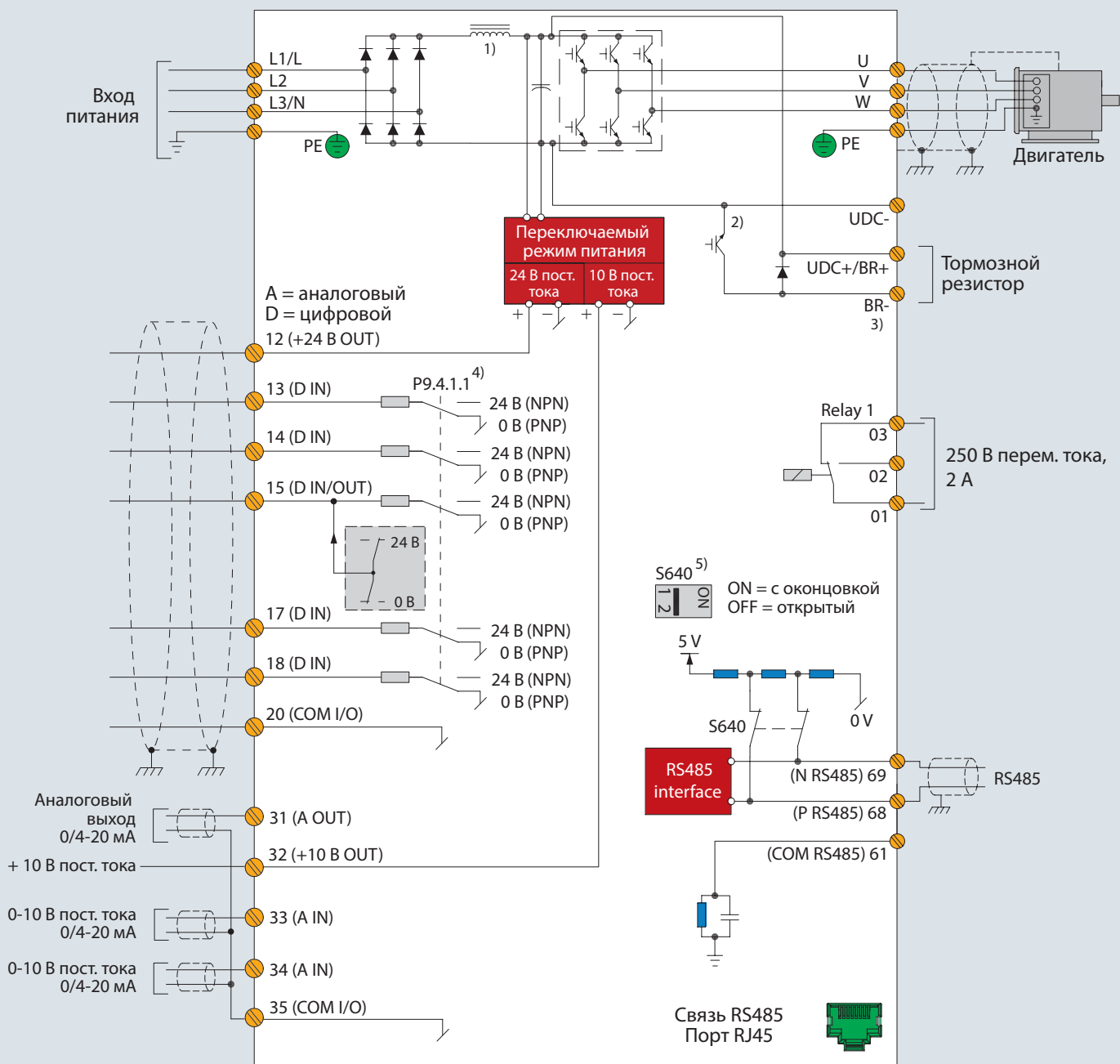
Печатная плата с покрытием

Покрытие печатных плат по умолчанию защищает платы от агрессивных газов (IEC 60721-3-3). Такая защита обеспечивает высокую надежность в жестких условиях эксплуатации, предотвращая сбои и вынужденные простои, и увеличивает срок службы преобразователя частоты.

Встроенный тормозной прерыватель
Встроенный тормозной прерыватель экономит деньги и место на панели.

Характеристики	Преимущества
Клеммы ввода/вывода пружинного типа	Быстрая установка, предотвращение ошибок
Встроенная панель управления со светодиодным дисплеем и индикаторами Выносная панель управления с дополнительными функциями (опция)	Простое программирование
Порт RJ45 (на базе RS485)	– Простое подключение внешней панели управления и инструмента для ПК – Автономная конфигурация с опцией адаптера
Мастера настройки приложений	– Простой ввод в эксплуатацию
Потенциометр для локальной настройки заданных значений	Экономичность благодаря отсутствию внешней проводки
Компактная конструкция	Экономия места в шкафу
Печатные платы с покрытием	Повышенная надежность в жестких условиях эксплуатации
Совместимость с двигателями с постоянными магнитами (IPM и SPM)	Свобода выбора предпочтительного двигателя
Встроенный тормозной прерыватель и ПИД-регулятор	Сокращение затрат
Гибкая установка встык друг к другу	Экономия места в шкафу и сокращение затрат
Работа при температуре до 50 °C без снижения характеристик	– Сокращение затрат на внешнее охлаждение – Повышение эксплуатационной надежности
2 варианта исполнения, с фильтром ЭМС и без него	Выбор оптимального варианта для вашей задачи
Отсутствие принудительного обдува печатной платы во всем диапазоне мощностей	Повышенная надежность
Съемный вентилятор	Простота технического обслуживания
Управление включением/выключением вентилятора	Снижение уровня шума и экономия энергии
Естественное охлаждение преобразователя частоты в корпусе MA01c	Снижение уровня шума и устранение риска засорения канала
Интеллектуальный логический контроллер (SLC)	Индивидуальная настройка функциональности преобразователя частоты и оптимизация совместной работы преобразователя частоты, двигателя и приложения
Спящий режим	Снижение энергозатрат и износа оборудования, продление срока эксплуатации
UL LZGH2/8 сертифицирован в соответствии с UL/IEC 60335-2-40 и CSA C22.2 № 0335-2-40	Хладагенты A2L в системах ОВиК/О

Схема электрических соединений



¹⁾ Одиночный дроссель постоянного тока в вариантах 3 × 380-480 В мощностью 18,5 кВт (25 л.с.) и 22 кВт (30 л.с.) и 3 × 200-240 В мощностью 11 кВт (15 л.с.).

²⁾ Встроенный тормозной прерыватель применяется только для преобразователей частоты в диапазоне мощностей 3 × 380-480 В мощностью 2,2 кВт (3,0 л.с.) и выше и 3 × 200-240 В мощностью 1,5 кВт (2 л.с.) и выше.

³⁾ Без клемм BR для преобразователей частоты 1 × 100-120 В, 1 × 200-240 В, 3 × 380-480 В мощностью 0,37-1,5 кВт (0,5-2,0 л.с.) и 3 × 200-240 В мощностью 0,37-0,75 кВт (0,5-1,0 л.с.).

⁴⁾ Выбор режима PNP или NPN посредством параметра P9.4.1.1 Режим цифрового ввода/вывода (PNP = источник, NPN = сток).

⁵⁾ Использование переключателя S640 (клемма шины) для включения оконцовки на порту RS485 (клеммы 68 и 69).

Характеристика

Сетевое питание (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	100-120 В (-15%/+10%) 200-240 В (-15%/+10%) 380-480 В (-15%/+10%)
Частота питания	50/60 Гц
Коэффициент мощности (cos φ)	Почти равен единице (> 0,98)
Частота коммутации входного питания L1, L2, L3	Коммутация не более 2 раз в минуту
Выходные данные (U, V, W)	
Выходное напряжение	0-100% от напряжения питания
Включение выхода	Без ограничения
Время нарастания	0,01-3600 с
Диапазон частот	Асинхронный двигатель • 0-200 Гц (режим VVC+) • 0-500 Гц (режим U/f) Двигатель с постоянными магнитами • 0-400 Гц (режим VVC+)
Перегрузочная способность	
Перегрузочный момент	150% в течение 60 с каждые 10 минут
Перегрузочный момент при запуске	200% в течение 1 с
Программируемые цифровые входы и выходы	
Цифровые входы / цифровые выходы*	5 / 1
Логический	PNP или NPN
Уровень напряжения	0/24 В пост. тока
*Примечание. Один цифровой вход может быть сконфигурирован как цифровой выход.	
Импульсный вход и выход	
Импульсный вход / импульсный выход**	1/1, уровень напряжения 0/24 В пост. тока
**Примечание. Один цифровой вход может быть сконфигурирован как импульсный вход. Другой цифровой вход может быть сконфигурирован как импульсный выход.	
Программируемые аналоговые входы и выходы	
Аналоговые входы	2, напряжение или ток Уровень напряжения: от 0 В до +10 В (с возможностью масштабирования) Уровень тока: от 0/4 до 20 мА (с возможностью масштабирования)
Аналоговый выход	1 (диапазон тока от 0/4 до 20 мА)
Программируемый релейный выход	
Программируемый релейный выход	1 (HP/H3 240 В перем. тока, 2 А / 30 В пост. тока, 2 А)



Электрические характеристики

Сетевое питание iC2-Micro 1 x 100-120 В перем. тока

Корпус IP20/в открытом исполнении		MA01c	MA02c
		02A4	04A8
Стандартная мощность на валу	[кВт]	0,37	1,1
	[л. с.]	0,5	1,5
Выходной ток			
Длительный (3 x 200-240 В перем. тока)	[А]	2,4	4,8
Прерывающийся (3 x 200-240 В перем. тока)	[А]	3,6	7,2
Максимальный размер кабеля			
Сеть, двигатель	[mm²/AWG]	4/10	
Макс. входной ток			
Длительный (1 x 100-120 В)	[А]	11,6	25,6
Прерывающийся (1 x 100-120 В)	[А]	17,4	38,4
ЭМС и тормозной прерыватель			
Тип фильтра ЭМС		C4	
Встроенный тормозной прерыватель		Нет	
Окружающая среда			
Падение мощности ¹⁾	[Вт]	18	24
КПД ¹⁾	[%]	97,4	98,2

Сетевое питание iC2-Micro 1 x 200-240 В перем. тока

Корпус IP20/в открытом исполнении		MA01c		MA02c	MA02a
		02A2	04A2	06A8	09A6
Стандартная мощность на валу	[кВт]	0,37	0,75	1,5	2,2
	[л. с.]	0,5	1,0	2,0	3,0
Выходной ток					
Continuous (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,2	4,2	6,8	9,6
Intermittent (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,3	6,3	10,2	14,4
Максимальный размер кабеля					
Сеть, двигатель	[mm²/AWG]	4/10			
Макс. входной ток					
Continuous (1 x 200-240 V)	[A]	6,1	11,6	18,7	26,4
Intermittent (1 x 200-240 V)	[A]	8,3	15,6	26,4	37
ЭМС и тормозной прерыватель					
Тип фильтра ЭМС		C1/C4			
Встроенный тормозной прерыватель		Нет			
Окружающая среда					
Падение мощности ¹⁾	[Вт]	16	31	46	61
КПД ¹⁾	[%]	97,5	97,6	97,6	97,9

Сетевое питание iC2-Micro 3 x 200-240 В перем. тока

Корпус IP20/в открытом исполнении		MA01a		MA02a	MA03a		MA04a		MA05a
		02A4	04A2	07A8	11A0	15A2	24A2	31A0	46A2
Стандартная мощность на валу	[кВт]	0,37	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
	[л. с.]	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15
Выходной ток									
Continuous (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,4	4,2	7,8	11	15,2	24,2	31,0	46,2
Intermittent (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,6	6,3	11,7	16,5	22,8	36,3	46,5	69,3
Максимальный размер кабеля									
Сеть, двигатель	[mm²/AWG]	4/10					16/6		
Макс. входной ток									
Continuous (3 x 200-240 V)	[A]	3,8	6,7	12,5	17,7	24,3	33,0	42,0	42,0
Intermittent (3 x 200-240 V)	[A]	5,7	8,3	18,8	26,6	35,3	49,5	63,0	63,0
ЭМС и тормозной прерыватель									
Тип фильтра ЭМС		C4							
Встроенный тормозной прерыватель		Нет			Да				
Окружающая среда									
Падение мощности ¹⁾	[Вт]	21	36	53	80	92	162	228	385
КПД ¹⁾	[%]	97,3	97,4	97,9	97,7	97,5	97,7	97,6	97,3

¹⁾ Значение измеряют при 100 % номинального тока, создающего крутящий момент, и 90 % номинальной частоты статора двигателя в соответствии с IEC 61800-9-2 и EN 50598-2.

Сетевое питание iC2-Micro 3 x 380-480 В перем. тока

Корпус IP20/в открытом исполнении		MA01a			MA02a			MA03a		MA04a		MA05a	
		01A2	02A2	03A7	05A3	07A2	09A0	12A0	15A5	23A0	31A0	37A0	43A0
Стандартная мощность на валу	[кВт]	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	[л. с.]	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,5	7,5	10	15	20	25	30
Выходной ток													
Длительный (3 x 380-440 В)	[А]	1,2	2,2	3,7	5,3	7,2	9,0	12	15,5	23	31	37	43
Прерывающийся (3 x 380-440 В)	[А]	1,8	3,3	5,6	8,0	10,8	13,7	18	23,5	34,5	46,5	55,5	64,5
Длительный (3 x 440-480 В)	[А]	1,1	2,1	3,4	4,8	6,3	8,2	11	14	21	27	34	40
Прерывающийся (3 x 440-480 В)	[А]	1,7	3,2	5,1	7,2	9,5	12,3	16,5	21,3	31,5	40,5	51	60
Максимальный размер кабеля													
Сеть, двигатель	[mm²/ AWG]	4/10								16/6			
Макс. входной ток													
Длительный (3 x 380-440 В)	[А]	1,9	3,5	5,9	8,5	11,5	14,4	19,2	24,8	33	42	34,7	41,2
Прерывающийся (3 x 380-440 В)	[А]	2,6	4,7	8,7	12,6	16,8	20,2	27,4	36,3	47,5	60	49	57,6
Длительный (3 x 440-480 В)	[А]	1,7	3,0	5,1	7,3	9,9	12,4	16,6	21,4	29	36	31,5	37,5
Прерывающийся (3 x 440-480 В)	[А]	2,3	4,0	7,5	10,8	14,4	17,5	23,6	30,1	41	52	44	53
ЭМС и тормозной прерыватель													
Тип фильтра ЭМС		C2/C4											
Встроенный тормозной прерыватель		Нет				Да							
Окружающая среда													
Падение мощности ¹⁾	[Вт]	17	25	34	48	58	74	104	127	213	285	358	466
КПД ¹⁾	[%]	97,3	97,8	98,0	98,3	98,5	98,3	98,3	98,4	98,2	98,3	98,2	98,2

¹⁾ Значение измеряют при 100 % номинального тока, создающего крутящий момент, и 90 % номинальной частоты статора двигателя в соответствии с IEC 61800-9-2 и EN 50598-2.

Модельный код для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
i	C	2	-	3	0	F	A	3	N	0	4	-	0	1	A	2	E	2	0	F	4	+	A	C	X	X
								1	N	0	2									F	2		A	C	B	C
										0	1									F	0					

Группа продуктов
iC2-30

Категория продукта
FA Преобразователь частоты с воздушным охлаждением

Тип продукта
3N Трехфазный
1N Однофазный

***Номинальная сила тока**
01A2 (1,2 А)
02A2 (2,2 А)
02A4 (2,4 А)
03A7 (3,7 А)
04A2 (4,2 А)
04A8 (4,8 А)
05A3 (5,3 А)
06A8 (6,8 А)
07A2 (7,2 А)
07A8 (7,8 А)
09A0 (9,0 А)
09A6 (9,6 А)
11A0 (11,0 А)
12A0 (12,0 А)
15A2 (15,2 А)
15A5 (15,5 А)
23A0 (23,0 А)
24A2 (24,2 А)
31A0 (31,0 А)
37A0 (37,0 А)
43A0 (43,0 А)
46A2 (46,2 А)

Напряжение сети
04 380-480 В перем. тока
02 200-240 В перем. тока
01 100-120 В перем. тока

Класс защиты
E20 Тип IP20/в открытом исполнении

Категория ЭМС
F4 Категория C4
F2 Категория C2
F0 Категория C1

Тормозной прерыватель
+ACXX Отсутствует
+ACBC Встроенный

* См. номинальную мощность на стр. 8–9

Габариты и масса

Размер корпуса	Мощность [кВт (л. с.)]					
	1 x 200-240 В	3 x 380-480 В	3 x 200-240 В	1 x 100-120 В		
MA01c	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–	–	0,37 (0,5)		
MA02c	1,5 (2,0)	–	–	1,1 (1,5)		
MA01a	–	0,37-1,5 (0,5-2,0)	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–		
MA02a	2,2 (3,0)	2,2-4,0 (3,0-5,5)	1,5 (2,0)	–		
MA03a	–	5,5-7,5 (7,5-10)	2,2-3,7 (3,0-5,0)	–		
MA04a	–	11-15 (15-20)	5,5-7,5 (7,5-10)	–		
MA05a	–	18,5-22 (22-30)	11 (15)	–		
Размер корпуса	Высота [мм (дюйм)]		Ширина [мм (дюйм)]			Глубина ¹⁾ [мм (дюйм)]
	A	a	B	b	C	[кг (фунтов)]
MA01c	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	143 (5,6)	1,0 (2,4)
MA02c	176 (6,9)	150,5 (5,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	157 (6,2)	1,3 (2,9)
MA01a	150 (5,9)	140,4 (5,5)	70 (2,8)	55 (2,2)	158 (6,2)	1,1 (2,4)
MA02a	186 (7,3)	176,4 (6,9)	75 (3,0)	59 (2,3)	175 (6,9)	1,6 (3,5)
MA03a	238,5 (9,4)	226 (8,9)	90 (3,5)	69 (2,7)	200 (7,9)	3,0 (6,6)
MA04a	292 (11,5)	272,4 (10,7)	125 (4,9)	97 (3,8)	244,5 (9,6)	6,0 (13,2)
MA05a	335 (13,2)	315 (12,4)	165 (6,5)	140 (5,5)	248 (9,8)	9,4 (20,7)

¹⁾ Потенциометр на локальной панели управления выступает на 6,5 мм (0,26 дюйма) от преобразователя частоты.

Отсканируйте QR-код для получения информации о продукте

С помощью интеллектуального устройства отсканируйте QR-код на передней этикетке преобразователя частоты iC2-Micro, чтобы быстро получить информацию о продукте. Вы сразу же попадете в магазин, где можно получить доступ к следующим данным:

- Модельный код продукта и серийный номер
- Описание продукта
- Технические характеристики
- Руководства, брошюры и информационные бюллетени
- Сертификаты
- Чертежи
- Изображения продукции
- Принадлежности и запасные части



Принадлежности

Категория	Описание	Код
IP21/тип 1, комплект для переоборудования	IP21/тип 1, комплект для переоборудования, MA01c	132G0188
	IP21/тип 1, комплект для переоборудования, MA02c	132G0189
	IP21/тип 1, комплект для переоборудования, MA01a	132G0190
	IP21/тип 1, комплект для переоборудования, MA02a	132G0191
	IP21/тип 1, комплект для переоборудования, MA03a	132G0192
NEMA 1, комплект для переоборудования	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA01c	132G0195
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA02c	132G0196
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA01a	132G0197
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA02a	132G0198
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA03a	132G0199
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA04a	132G0200
	NEMA 1, комплект для переоборудования, MA05a	132G0201
Комплект для монтажа развязывающей пластины	Комплект для монтажа развязывающей пластины, MA01c	132G0202
	Комплект для монтажа развязывающей пластины, MA02c	132G0203
	Комплект для монтажа развязывающей пластины, MA01a	132G0204
	Комплект для монтажа развязывающей пластины, MA02/03a	132G0205
	Комплект для монтажа развязывающей пластины, MA04a/05a	132G0206
Разъем для подключения общего постоянного тока и тормозного резистора	Разъем для подключения общего постоянного тока/тормозного резистора	132G0207
Адаптер	Быстрый адаптер USB-C/RJ45 OAX00	132G0326
HMI и сопутствующие аксессуары	Панель управления 2.0 OP2	132G0234
	Комплект для поверхностного монтажа OA2	132G0235
	Комплект для скрытого монтажа OA2	132G0236
	Кабель панели управления 1,5 м OA2	132G0237
	Кабель панели управления 3 м OA2	132G0238



Скрытый монтаж



Поверхностный монтаж



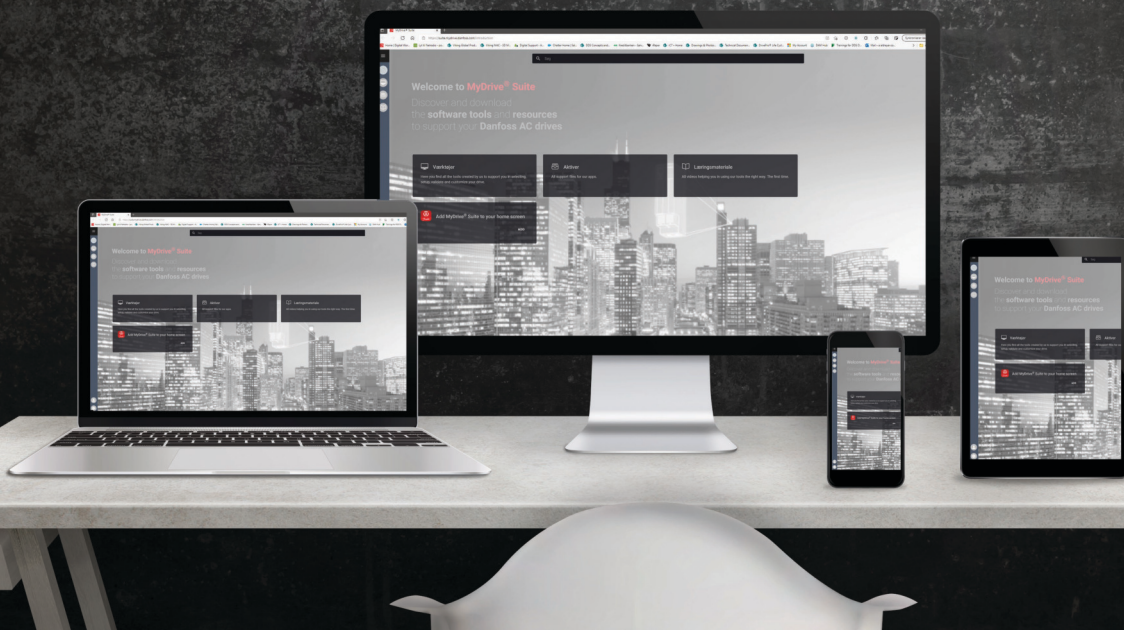
Простое подключение

Панель управления 2.0 OP2

Эта внешняя панель управления предоставляет следующие возможности:

- 2-дюймовый экран, на котором отображается дополнительная информация
- Многоязычный дисплей, на котором отображаются параметры, выбор и состояние, для облегчения понимания
- Визуальные светодиодные индикаторы для точной индикации состояния преобразователя частоты
- Копирование и загрузка параметров для упрощения ввода в эксплуатацию
- Дополнительный комплект дистанционного монтажа для установки на дверцу шкафа с классом защиты IP55

MyDrive® Suite – ваши цифровые инструменты всего в одном клике от вас



MyDrive® Suite объединяет все ваши инструменты для поддержки при проектировании, эксплуатации и обслуживании. Что такое MyDrive® Suite? Это инструмент, обеспечивающий единую точку доступа к другим цифровым инструментам, поддерживающим вас во время проектирования, эксплуатации и обслуживания, тем самым охватывая весь жизненный цикл преобразователя частоты.

В зависимости от ваших потребностей, инструменты доступны через различные платформы. Они могут быть интегрированы в вашу систему и бизнес-процессы, чтобы обеспечить комплексное обслуживание мирового класса с полной гибкостью. Ваши данные синхронизируются между инструментами, а благодаря совместному использованию одной и той же серверной части информация всегда остается верной и актуальной.

Наш набор программных инструментов разработан для обеспечения простоты эксплуатации и высочайшего уровня настройки ваших преобразователей частоты переменного тока. Неважно, новичок вы или профессионал в этой области: у вас есть все необходимое, чтобы перейти от выбора к программированию преобразователя частоты.

Попробуйте MyDrive® Suite уже сегодня:
 suite.mydrive.danfoss.com

Простота использования

- Единый набор инструментов
- Единый внешний вид и принцип работы
- Единый логин ко всем инструментам
- Беспроblemное использование на разных устройствах и в разных точках взаимодействия
- Платформа обеспечивает согласованность рабочих процессов
- Синхронизация данных между инструментами. Нет необходимости вводить информацию дважды, а значит, ваши данные всегда верны и актуальны
- Поиск и интеллектуальная фильтрация
- Учебные пособия и документация

Обеспечение безопасности ваших данных

- Защита данных посредством многоуровневых паролей и аутентификации
- Полностью безопасная связь

Соответствие вашим потребностям

- Интеграция данных в ваши инструменты и системы
- API и открытые интерфейсы облегчают работу сторонних приложений или проприетарных версий
- Инструменты доступны в виде веб-приложения, приложения для настольных компьютеров, специализированного приложения для планшетов и смартфонов; все инструменты могут работать в автономном режиме. После установки инструмента на устройство подключение к Интернету не требуется



Удобно и быстро – цифровые инструменты расширяют ваши возможности

Нужна помощь в разработке системы или выборе, настройке и обслуживании преобразователя частоты?

Danfoss предлагает ряд цифровых инструментов, позволяющих быстро получать необходимую информацию. Неважно, на какой стадии находится ваш проект.

Выберите тип и типоразмер своего преобразователя частоты

- Выберите подходящий преобразователь частоты переменного тока на основании характеристик двигателя и нагрузки
- Общая информация о продукции, сегментах и областях применения преобразователей частоты серий VLT®, VACON®, iC2 и iC7

Доступные инструменты

- **MyDrive® Select**
Выбирайте и определяйте размеры преобразователя частоты с учетом рассчитанного тока нагрузки двигателя, а также ограничений по току, температуре и условиям окружающей среды. MyDrive® Select позволяет подобрать продукты Danfoss Drives с учетом потребностей вашего бизнеса.
- **MyDrive® Portfolio**
Это приложение для интеллектуальных устройств содержит полный обзор всей продукции Danfoss Drives и документации к ней.

Настройка и обслуживание ваших преобразователей частоты

- Настройка ваших преобразователей частоты на работу в соответствии с вашими требованиями
- Контроль работы преобразователя частоты на протяжении всего срока службы

Доступные инструменты

- **MyDrive® Insight**
Подключение к одному или нескольким преобразователям частоты с компьютера. Простой и интуитивно понятный интерфейс для облегчения ввода в эксплуатацию и мониторинга

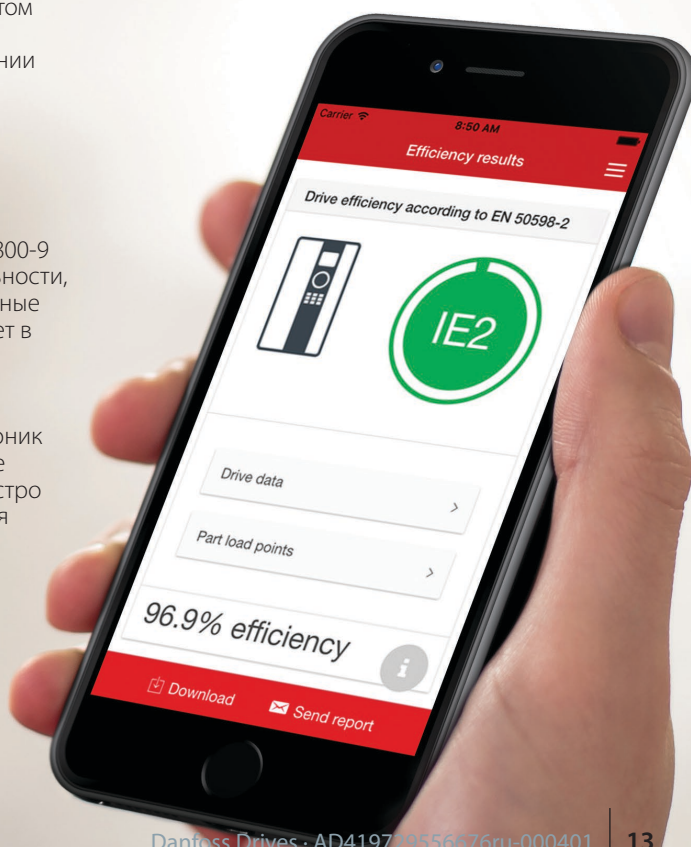
Проверка производительности ваших преобразователей частоты

- Анализ производительности ваших преобразователей частоты с учетом содержания гармоник
- Расчет экономии энергии, которую можно получить при использовании преобразователей частоты
- Проверка соответствия нормам и стандартам

Доступные онлайн-инструменты

- **MyDrive® ecoSmart™**
Теперь легко определить классы IE и IES в соответствии с IEC/EN 61800-9 для преобразователей частоты VLT®, VACON®, iC2 и iC7 как по отдельности, так и в сочетании с двигателем. MyDrive® ecoSmart™ использует данные паспортной таблички для расчета эффективности и формирует отчет в формате pdf для документирования.

- **MyDrive® Harmonics**
Оцените преимущества добавления решений по подавлению гармоник из ассортимента продукции Danfoss и рассчитайте прогнозируемые гармонические искажения системы. Этот инструмент позволяет быстро определить соответствие системы признанным нормам содержания гармоник и получить рекомендации по их подавлению.



Услуги DrivePro®

Индивидуальный подход к обслуживанию!



Каждый преобразователь частоты переменного тока применяется по-разному. Услуги DrivePro® – это набор **индивидуальных продуктов, разработанных с учетом ваших потребностей.**

От оптимизированных комплектов запасных частей до решений по мониторингу состояния — мы предоставляем индивидуальные сервисные предложения для поддержки **вашего бизнеса на различных этапах жизненного цикла вашего преобразователя частоты переменного тока.**



DrivePro® Extended Warranty

Спокойствие на долгий срок

Получите самое длительное страховое покрытие в отрасли и обеспечьте себе спокойствие, налаженный бизнес-процесс и стабильный, надежный бюджет. Вы будете знать годовую стоимость обслуживания своих преобразователей частоты на шесть лет вперед.



DrivePro® Spare Parts

Планирование комплекта запасных частей

Никаких задержек в критических ситуациях. С DrivePro® Spare Parts нужные детали всегда под рукой и в назначенные сроки. Обеспечение максимальной эффективности работы преобразователей частоты и оптимизация производительности системы.



DrivePro® Exchange

Быстрая и экономичная альтернатива ремонту

Самая быстрая и экономичная альтернатива ремонту, когда время имеет решающее значение. Увеличение эксплуатационной надежности благодаря быстрой и корректной замене преобразователя частоты. Оценка работ на месте, план модернизации и рекомендации по дальнейшим улучшениям.

Чтобы узнать, какая продукция доступна в вашем регионе, обратитесь в местный офис продаж Danfoss Drives или посетите наш веб-сайт.



Подробнее о
DrivePro®



Офисы
в вашем
регионе



iC2-Micro – удобный преобразователь частоты, предлагающий новый способ оптимизации эффективности и затрат. Благодаря компактной конструкции он занимает меньше места на панели и снижает стоимость системы. Совместимость с различными типами двигателей, такими как асинхронные двигатели, двигатели с постоянными магнитами, позволяет свободно выбирать наиболее подходящий двигатель для вашей области применения. Легкий ввод в эксплуатацию благодаря наличию мастеров ввода в эксплуатацию и групп параметров, ориентированных на конкретные задачи. Чего же вы ждете? Мы предлагаем компактный, надежный и универсальный преобразователь частоты, готовый питать ваши насосы, вентиляторы, конвейеры и мешалки, текстильное оборудование, паллетайзеры и упаковочные машины.

iC2

Подпишитесь на нас в социальных сетях
и узнайте больше о преобразователях частоты переменного тока

