

# ЮГОВ - Проект

інженерно-виробниче підприємство

ENGINEERING  
TOMORROW



iC2-Micro

Продуктивність, яка окупається

Брошура | iC2-Micro

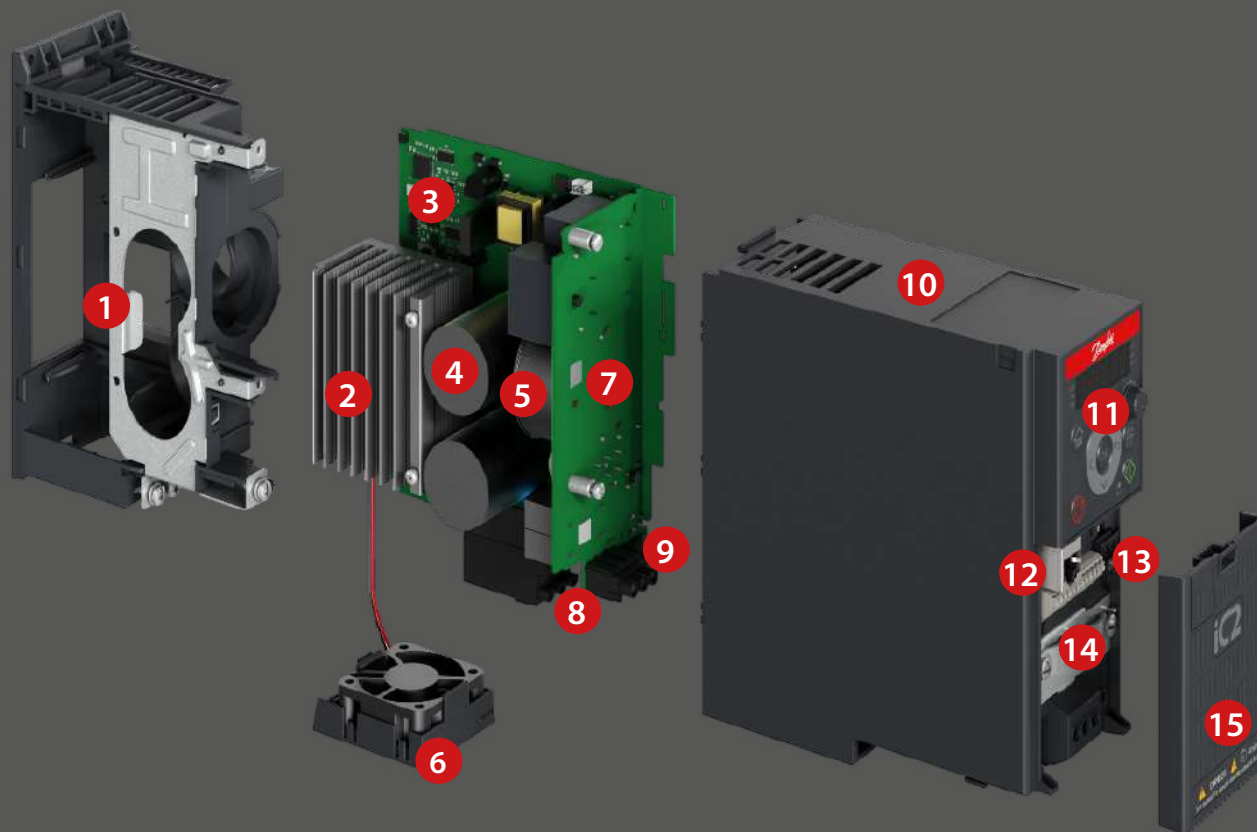
Надійна робота при  
температурі навколишнього  
середовища до

**50 °C**



# Не тільки надійний, але й компактний, гнучкий та зручний у використанні

Заощаджуйте простір і оптимізуйте вибір двигуна



1 Основа

2 Радіатор

3 Силова плата

4 Конденсатори

5 Дросель

6 З'ємний вентилятор

7 Плата EMC

8 Силові клеми

9 Вихідне реле

10 Каркас

11 Панель керування

12 Порт RJ45

13 Клеми вх/вих та RS485

14 Розв'язка для клем вх/вих та RS485

15 Кришка клем



## iC2-Micro: компактний та гнучкий привід

Цей високоякісний універсальний привід є ідеальним рішенням для широкого спектра застосувань. iC2-Micro демонструє неперевершену надійність навіть у складних технологічних процесах. Він поєднує зручність користування, розширений набір функцій та простоту введення в експлуатацію — усе це в потужному та компактному корпусі.

### Привід нового покоління

iC2-Micro — це наступне покоління приводу, більш компактне, інтелектуальне та потужне, ніж його попередник VLT® Micro Drive FC 51. Цей надійний і довговічний привід став ще зручнішим у використанні та встановленні. Він дозволяє зменшити складність системи та загальні витрати, зберігаючи при цьому повну продуктивність і функціональні можливості.

### Висока продуктивність

Цей привід забезпечує відмінне керування двигуном і високу ефективність роботи механічного гальма. Серед нових функцій — керування моментом у розімкненому контурі, виявлення блокування двигуна, керування двигунами з постійними магнітами, а також вбудована панель керування. І, звичайно, підтримується підключення до цифрових інструментів MyDrive® Suite.

### Вибір двигуна — за вами

iC2-Micro сумісний із будь-яким типом електродвигуна — як з асинхронним, так і з двигуном з постійними магнітами. Це дає змогу сконфігурувати оптимальну систему відповідно до вимог вашого застосування.

### Високий рівень інтеграції

iC2-Micro має високоінтегровану конструкцію, що включає вбудовану панель керування, потенціометр, RFI-фільтр (фільтр радіочастотних завад), гальмівний чопер, а також інтелектуальну систему охолодження. Таке рішення зменшує потребу у зовнішніх компонентах і спрощує загальну конфігурацію системи.

### Проста модернізація

Пристрій спроектовано для безперешкодної заміни моделі VLT® Micro Drive FC 51 у вже діючих установках. Це забезпечує швидке оновлення системи без необхідності внесення суттєвих змін у кабельні з'єднання, монтаж чи параметри керування.

### Підходить для будь-якого застосування

Ви можете використовувати один і той самий привід у різних технологічних процесах, адже iC2-Micro розроблено для оптимізації широкого спектра застосувань, зокрема:

- насоси
- вентилятори
- системи транспортування матеріалів
- конвеєри
- змішувачі
- пакувальні машини
- палетайзери
- обладнання текстильного виробництва



## iC2-Micro — зручний у використанні привід

Зосереджений на простоті експлуатації, iC2-Micro створений для того, щоб спростити вашу роботу. Цей привід оснащено програмним інструментом, який дозволяє заощаджувати час, підвищувати надійність і знижувати ризики.

### **Введення в експлуатацію та обслуговування стали простішими ніж будь-коли**

Інструмент MyDrive® Insight для введення в експлуатацію та моніторингу робить налаштування та обслуговування швидкими та зручними. Для оперативної та простої конфігурації MyDrive® Insight дозволяє керувати приводом з ПК, виконуючи такі операції, як: запуск або зупинка приводу, встановлення опорних значень, вибір напрямку руху, скидання налаштувань та переведення приводу у режим вільного ходу. Після запуску приводу MyDrive® Insight забезпечує моніторинг роботи та збір даних для діагностики, технічного обслуговування та сервісу. Технічні спеціалісти можуть використовувати MyDrive® Insight не лише для налаштування параметрів, але й для резервного копіювання та відновлення параметрів під час технічного обслуговування.

### **Доступ до керівництва з експлуатації та іншої документації став ще швидшим**

Завдяки QR коду, розташованому на передній панелі приводу, ви можете легко та швидко отримати необхідну інформацію.

Сканувавши QR код за допомогою смартфона або іншого мобільного пристрою, ви потрапляєте на веб сторінку iC2 Micro, де зручно знаходити технічну документацію, технічні характеристики, креслення та інші матеріали.

### **Дві версії: з фільтром EMC та без нього — залежно від**

**ваших потреб** Немає необхідності переплачувати за EMC-фільтр, якщо він не потрібен. Проте з інтегрованим фільтром EMC ви можете використовувати екрановані кабелі для двигуна та забезпечувати відповідність стандарту EN/IEC 61800 3, класу C1 або C2, залежно від вимог вашого застосування. Це дозволяє економити місце в шафі керування та спрощує процес монтажу та обслуговування.

### **Інтуїтивно зрозуміла панель керування**

спрощує введення в експлуатацію, роботу та обслуговування. Панель керування оснащена 6-значним 7-сегментним LED дисплеєм, індикаторами стану, зручними кнопками навігації та вбудованим потенціометром для встановлення частоти.

### **Монтаж та обслуговування спрощено**

завдяки легкому підключенню з клемми вводу/ виводу пружинного типу та знімним вентилятором. Для однофазних приводів 200 В у діапазоні потужностей до 0,75 кВт передбачено природне охолодження без вентилятора. Знімний вентилятор з функцією вмикання/вимикання забезпечує легке обслуговування, підвищує ефективність охолодження, знижує витрати на сервіс та мінімізує рівень шуму.

**Привід iC2 Micro розрахований на оптимальну роботу при повному навантаженні за температури навколишнього середовища до 50 °C та до 55 °C з урахуванням зниження потужності.** Це дозволяє зекономити кошти, оскільки відпадає потреба в установці додаткового охолоджувального обладнання або виборі приводу з більшою потужністю, ніж необхідно.

**Економія місця** завдяки компактній конструкції, оптимізованій для монтажу "книжковим" способом поруч один з одним.



### Сумісність з двигунами з постійними магнітами (PM)

Ви отримуєте свободу вибору оптимального високоефективного двигуна для вашого застосування. iC2 Micro забезпечує високоефективне керування двигунами з постійними магнітами в розімкненому контурі за умов VVC+ у всьому діапазоні потужностей.

### Інтегрований PID контролер

Вбудований PID контролер забезпечує надійне керування процесом, наприклад підтримку постійного тиску або постійного потоку.

### Покриті друковані плати

Друковані плати мають стандартне захисне покриття від корозійних газів (IEC 60721 3 3). Такий захист забезпечує високу надійність у складних умовах експлуатації, запобігає відмовам та непотрібним простоям, подовжуючи термін служби приводу.

### Інтегрований гальмівний чопер

Вбудований гальмівний чопер дозволяє економити кошти та місце в шафі керування.

## Особливості

Клеми вводу/виводу пружинного типу

Інтегрована панель керування з LED-дисплеєм та індикаторами

Дистанційна панель керування з додатковими функціями (опція)

Порт RJ45 (на базі RS485)

Майстер налаштування застосунків

Потенціометр для локального встановлення заданих значень

Компактна конструкція

Покриті друковані плати

Сумісний з двигунами IPM та SPM

Інтегрований гальмівний чопер та PID-контролер

Гнучкий монтаж «пліч-о-пліч»

Працює при температурі до 50 °C без зниження потужності

Дві версії: з EMC-фільтром та без нього

В усьому діапазоні потужностей немає примусової вентиляції друкованих плат

Знімний вентилятор

Управління вентилятором вмик/вимик

Природне охолодження приводів у корпусі типу MA01 c

Інтелектуальний логічний контролер (SLC)

Режим сну (Sleep mode)  
Сертифікований за UL LZGH2/8 відповідно до UM EC 60335 2 40 та CSA C22.2 No. 0335 2 40

## Переваги

Економія часу на монтаж та уникнення помилок

Легке програмування

- Просте підключення опційної зовнішньої панелі керування та інструменту для ПК
- Конфігурація в офлайн-режимі за допомогою адаптера

- Легке введення в експлуатацію

Економічне рішення без зовнішньої проводки

Економія місця в шафі керування

Підвищена надійність в жорстких умовах експлуатації

Свобода вибору оптимального двигуна

Зниження витрат

Економія місця в шафі керування та зниження вартості системи

- Зменшення витрат на зовнішнє охолодження
- Підвищення часу безперервної роботи

Виберіть найкраще рішення для конкретного застосування

Підвищена надійність

Простота обслуговування

Зниження рівня шуму та економія енергії

Зменшення шуму та усунення ризику блокування каналів

Індивідуальне налаштування функцій приводу та оптимізація взаємодії приводу, двигуна та застосування

Зниження енергетичних витрат та зношення обладнання, що подовжує термін служби системи

Робота з холодоагентами класу A2L у системах HVAC/R



# Технічні характеристики

Мережа живлення (L1, L2, L3)	
Напруга живлення	~ 100-120 В (-15%/+10%) ~ 200-240 В (-15%/+10%) ~ 380-480 В (-15%/+10%)
Частота мережі	50/60 Гц
Коефіцієнт потужності (cos φ)	Близько одиниці (> 0.98)
Кількість комутацій вхідного живлення L1, L2, L3	Максимум 2 рази на хвилину
Вихідні дані (U, V, W)	
Вихідна напруга	0 -100% від напруги живлення
Кількість комутацій на виході	Необмежено
Тривалість зміння швидкості	0.01-3600 сек
Діапазон частоти	0-500 Гц
Перевантажувальна здатність	
Момент перевантаження	150% протягом 60 секунд кожні 10 хвилин
Момент перевантаження під час пуску	200% протягом 1 секунди
Програмовані цифрові входи та виходи	
Цифрові входи/ цифрові виходи*	5 / 1
Логіка	PNP or NPN
Рівень напруги	0/24 В постійного струму
<i>*Примітка: один цифровий вхід можна налаштувати як цифровий вихід.</i>	
Імпульсні входи та виходи	
Імпульсні входи / Імпульсні виходи**	1 / 1, рівень напруги 0/24 В пост. струму
<i>**Примітка: один цифровий вхід може бути сконфігурований як імпульсний вхід. Інший цифровий вхід - як імпульсний вихід.</i>	
Програмовані аналогові входи та виходи	
Аналогові входи	2, напруга або струм Рівень напруги: 0 В до +10 В (масштабований) Рівень струму: 0/4 до 20 мА (масштабований)
Аналогові виходи	1 (діапазон струму 0/4 до 20 мА)
Програмований релейний вихід	
Програмований релейний вихід	1 (НР/НЗ ~240 В, 2 А / =30 В, 2 А)



# Код замовлення моделі

Тип напруги	Тип корпусу	Потужність (кВт)	Номинальний вихідний струм (А)	Ступінь захисту корпусу	Рівень EMC	Гальмівний ключ	Код моделі	Код замовлення
1-фаза 200-240 В	MA01c	0.37	2.2	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-02A2E20F4+ACXX	132L6106
		0.75	4.2	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-04A2E20F4+ACXX	132L6107
	MA02c	1.5	6.8	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-06A8E20F4+ACXX	132L6108
	MA02a	2.2	9.6	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-09A6E20F4+ACXX	132L6109

Тип напруги	Тип корпусу	Потужність (кВт)	Номинальний вихідний струм (А)	Ступінь захисту корпусу	Рівень EMC	Гальмівний ключ	Код моделі	Код замовлення
1-фаза 200-240 В	MA01c	0.37	2.2	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-02A2E20F0+ACXX	132L6110
		0.75	4.2	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-04A2E20F0+ACXX	132L6111
	MA02c	1.5	6.8	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-06A8E20F0+ACXX	132L6112
	MA02a	2.2	9.6	IP20	C4	No	iC2-30FA1N02-09A6E20F0+ACXX	132L6115

Тип напруги	Тип корпусу	Потужність (кВт)	Номинальний вихідний струм (А)	Ступінь захисту корпусу	Рівень EMC	Гальмівний ключ	Код моделі	Код замовлення
3-фази 380-480 В	MA01a	0.37	1.2	IP20	C2	No	iC2-30FA3N04-01A2E20F2+ACXX	132L6128
		0.75	2.2	IP20	C2	No	iC2-30FA3N04-02A2E20F2+ACXX	132L6129
		1.5	3.7	IP20	C2	No	iC2-30FA3N04-03A7E20F2+ACXX	132L6130
	MA02a	2.2	5.3	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-05A3E20F2+ACBC	132L6131
		3.0	7.2	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-07A2E20F2+ACBC	132L6132
		4.0	9.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-09A0E20F2+ACBC	132L6133
	MA03a	5.5	12.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-12A0E20F2+ACBC	132L6134
		7.5	15.5	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-15A5E20F2+ACBC	132L6135
	MA04a	11	23.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-23A0E20F2+ACBC	132L6136
		15	31.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-31A0E20F2+ACBC	132L6137
	MA05a	18.5	37.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-37A0E20F2+ACBC	132L6138
		22	43.0	IP20	C2	Yes	iC2-30FA3N04-43A0E20F2+ACBC	132L6139

# Код замовлення моделі

Тип напруги	Тип корпусу	Потужність (кВт)	Номинальний вихідний струм (А)	Ступінь захисту корпусу	Рівень EMC	Гальмівний ключ	Код моделі	Код замовлення
3-фази 380-480 В	MA01a	0.37	1.2	IP20	C4	No	iC2-30FA3N04-01A2E20F4+ACXX	132L6116
		0.75	2.2	IP20	C4	No	iC2-30FA3N04-02A2E20F4+ACXX	132L6117
		1.5	3.7	IP20	C4	No	iC2-30FA3N04-03A7E20F4+ACXX	132L6118
	MA02a	2.2	5.3	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-05A3E20F4+ACBC	132L6119
		3.0	7.2	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-07A2E20F4+ACBC	132L6120
		4.0	9.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-09A0E20F4+ACBC	132L6121
	MA03a	5.5	12.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-12A0E20F4+ACBC	132L6122
		7.5	15.5	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-15A5E20F4+ACBC	132L6123
	MA04a	11	23.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-23A0E20F4+ACBC	132L6124
		15	31.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-31A0E20F4+ACBC	132L6125
	MA05a	18.5	37.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-37A0E20F4+ACBC	132L6126
		22	43.0	IP20	C4	Yes	iC2-30FA3N04-43A0E20F4+ACBC	132L6127



# Розмір та вага

Розмір корпусу	Потужність [кВт (к.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)	-

Розмір корпусу	Висота [мм]		Ширина [мм]		Глибина <sup>1)</sup> [мм]	Вага [кг]
	A	a	B	b		
MA01c	150	140.4	70	55	143	1.0
MA02c	176	150.5	75	59	157	1.3
MA01a	150	140.4	70	55	158	1.1
MA02a	186	176.4	75	59	175	1.6
MA03a	238.5	226	90	69	200	3.0
MA04a	292	272.4	125	97	244.5	6.0
MA05a	335	315	165	140	248	9.4



<sup>1)</sup> Потенціометр на локальній панелі керування виступає на 6,5 мм від приводу

## Відскануйте QR код для отримання інформації про продукт

Використовуючи ваш розумний пристрій, відскануйте QR код на передній етикетці приводу iC2 Micro, щоб швидко отримати інформацію про продукт. Ви перейдете безпосередньо до сторінки продукту, де зможете отримати:

- Код моделі та серійний номер продукту
- Опис продукту
- Технічні характеристики
- Інструкції, брошури та інформаційний лист
- Сертифікати
- Інженерні креслення
- Зображення продукту
- Аксесуари та запасні частини



# Додаткові компоненти

Категорія	Опис	Номер коду
Комплект для переобладнання IP21/Тип 1	Комплект для переобладнання IP21/Тип 1, MA01c	132G0188
	Комплект для переобладнання IP21/Тип 1, MA02c	132G0189
	Комплект для переобладнання IP21/Тип 1, MA01a	132G0190
	Комплект для переобладнання IP21/Тип 1, MA02a	132G0191
	Комплект для переобладнання IP21/Тип 1, MA03a	132G0192
Комплект для переобладнання NEMA 1	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA01c	132G0195
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA02c	132G0196
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA01a	132G0197
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA02a	132G0198
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA03a	132G0199
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA04a	132G0200
	Комплект для переобладнання NEMA 1, MA05a	132G0201
Комплект для монтажу розділювальної пластини	Комплект для монтажу розділювальної пластини, MA01c	132G0202
	Комплект для монтажу розділювальної пластини, MA02c	132G0203
	Комплект для монтажу розділювальної пластини, MA01a	132G0204
	Комплект для монтажу розділювальної пластини, MA02/03a	132G0205
	Комплект для монтажу розділювальної пластини, MA04a/05a	132G0206
Конектор для спільного DC та гальмівного резистора	Роз'єм для шини DC/гальмівного резистора	132G0207
Адаптер	Швидкий адаптер USB-C/RJ45 OAX00	132G0326
HMI та сумісні компоненти	Панель керування 2.0 OP2	132G0234
	Комплект для поверхневого монтажу OA2	132G0235
	Комплект монтажу в отворі OA2	132G0236
	Кабель панелі керування 1,5 м OA2	132G0237
	Кабель панелі керування 3 м OA2	132G0238



## Панель керування 2.0 OP2

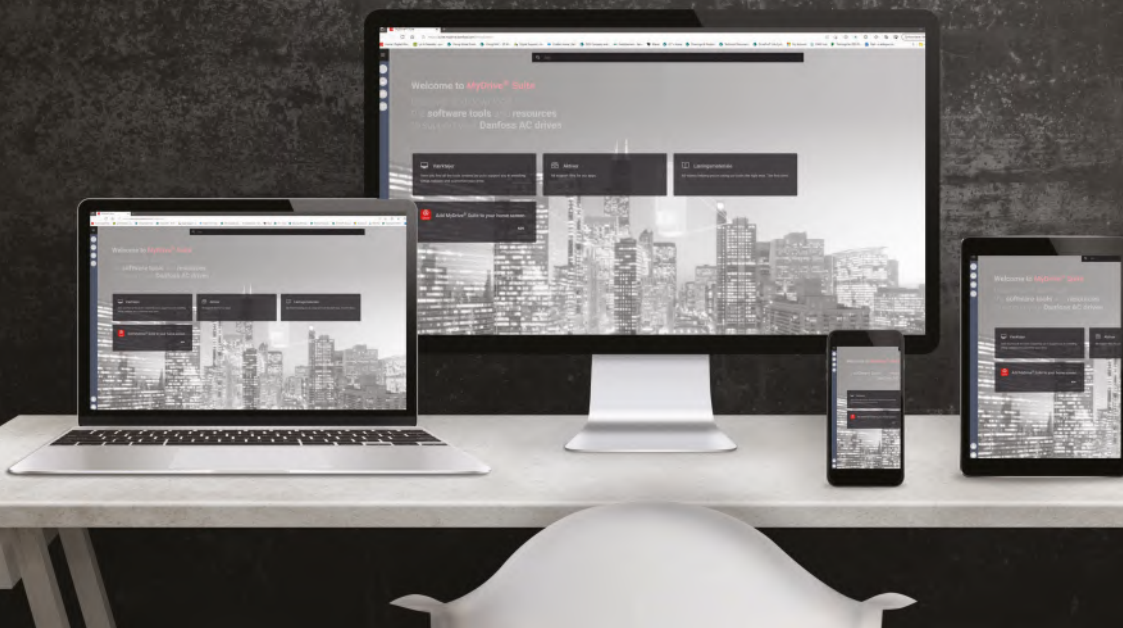
Ця опційна зовнішня панель керування забезпечує:

- 2 дюймовий екран з розширеним відображенням інформації
- Багатомовний дисплей, що показує параметри, вибір та стан для зручного розуміння
- Візуальні світлодіодні індикатори для чіткого відображення стану приводу
- Копіювання та завантаження параметрів для спрощеного введення в експлуатацію
- Опція комплекту для дистанційного монтажу на дверцятах шафи з рівнем захисту IP55



Легко підключається

# MyDrive® Suite гарантує, що ваші цифрові інструменти завжди доступні всього в один клік



**MyDrive® Suite** об'єднує всі ваші інструменти, щоб підтримувати вас під час проєктування, експлуатації та обслуговування.

Що таке MyDrive® Suite? Це інструмент, який забезпечує єдину точку доступу до інших цифрових інструментів, що підтримують вас на всіх етапах роботи з приводом — від проєктування до експлуатації та сервісу, охоплюючи весь життєвий цикл приводу.

Залежно від ваших потреб, інструменти доступні на різних платформах. Вони можуть бути інтегровані у вашу систему та бізнес процеси, забезпечуючи світовий рівень комплексного сервісу з повною гнучкістю. Ваші дані синхронізуються між інструментами, а спільне використання єдиної бази даних гарантує, що інформація завжди правильна та актуальна.

Набір програмних інструментів створений для забезпечення простої роботи та максимального рівня індивідуального налаштування ваших змінних приводів. Незалежно від вашого рівня — початківець ви чи професіонал — у вас є все необхідне: від вибору приводу до його програмування.

## Простота у використанні

- Один набір інструментів
- Єдиний інтерфейс та стиль оформлення
- Один вхід для всіх інструментів
- Безперервна робота на різних пристроях та платформах
- Платформа забезпечує узгоджені робочі процеси
- Синхронізація даних між інструментами — немає потреби вводити інформацію двічі, тому ваші дані завжди правильні та актуальні
- Пошук та інтелектуальне фільтрування
- Інструкції та документація

## Захист ваших даних

- Безпека даних завдяки рівням доступу та автентифікації користувачів
- Безпечна передача даних від початку до кінця

## Відповідає вашим потребам

- Інтеграція даних у ваші інструменти та системи
- API та відкриті інтерфейси забезпечують підтримку сторонніх додатків або брендovаних версій
- Інструменти доступні як веб додаток, десктоп додаток, спеціальний додаток для планшетів та смартфонів, усі з офлайн функціональністю. Після встановлення інструменту на ваш пристрій інтернет з'єднання не потрібне

Спробуйте MyDrive® Suite вже сьогодні:  
[suite.mydrive.danfoss.com](https://suite.mydrive.danfoss.com)



# Зручно та швидко

## - Цифрові інструменти дають вам можливість

Потрібна допомога у проектуванні вашого застосування або у виборі, налаштуванні та обслуговуванні приводу? Danfoss пропонує набір цифрових інструментів, які надають необхідну інформацію під рукою — незалежно від того, на якому етапі проекту ви перебуваєте.

### Вибір і підбір розмірів приводів

- Виберіть відповідний змінний привід на основі характеристик двигуна та навантаження
- Отримайте загальну інформацію про продукт, сегмент та застосування приводів серій VLT®, VACON®, iC2 та iC7

### Доступні інструменти

- **MyDrive® Select**  
Вибирайте та підбирайте розміри приводу на основі розрахованих струмів навантаження двигуна, а також обмежень за струмом, температурою та умовами навколишнього середовища. MyDrive® Select підбирає рішення Danfoss Drives відповідно до ваших бізнес потреб.
- **MyDrive® Portfolio**  
Цей додаток для розумних пристроїв надає повний огляд усіх продуктів Danfoss Drives та їхньої документації.

### Налаштування та обслуговування приводів

- Налаштуйте приводи для роботи відповідно до ваших вимог
- Моніторьте продуктивність приводів протягом усього їхнього життєвого циклу

### Доступні інструменти

- **MyDrive® Insight**  
Підключення до одного або кількох приводів з ПК. Забезпечує простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для легкого введення в експлуатацію та моніторингу.

## Перевірте продуктивність ваших приводів

- Проаналізуйте продуктивність ваших приводів з урахуванням вмісту гармонік
- Розрахуйте енергозбереження при використанні приводів
- Перевірте відповідність нормам і стандартам

### Доступні онлайн-інструменти

#### **MyDrive® ecoSmart™**

Тепер легко визначити класи IE та IES відповідно до стандарту IEC/EN 61800 9 для приводів серій VLT®, VACON®, iC2 та iC7 як окремо, так і в поєднанні з двигуном. MyDrive® ecoSmart™ використовує дані з технічної таблички двигуна для проведення розрахунків ефективності та генерує PDF звіт для документування.

#### **MyDrive® Harmonics**

Оцініть переваги впровадження рішень для зменшення гармонік із портфоліо продуктів Danfoss та розрахуйте очікувані спотворення гармонік у системі. Цей інструмент швидко дає уявлення про відповідність установки найбільш відомим стандартам щодо гармонік та надає рекомендації щодо їхнього зменшення.



## DrivePro® Сервісні послуги

Ми пропонуємо індивідуалізований сервісний досвід!



Кожне застосування змінного приводу унікальне. DrivePro® Services — це набір індивідуально розроблених продуктів, створених відповідно до ваших потреб.

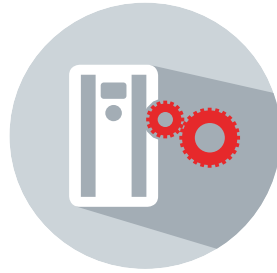
Від оптимізованих пакетів запасних частин до рішень з моніторингу стану — ми пропонуємо індивідуальні сервісні рішення, які підтримують ваш бізнес на різних етапах життєвого циклу змінного приводу.



## DrivePro® розширена гарантія

Довготривалий спокій та впевненість

Отримайте найтриваліший термін покриття в галузі для впевненості, економічної доцільності та стабільного, прогнозованого бюджету. Ви будете знати річну вартість обслуговування ваших приводів до шести років наперед.



## DrivePro® Запасні частини

Плануйте заздалегідь з пакетом запасних частин

У критичних ситуаціях важлива відсутність затримок. Завдяки DrivePro® Spare Parts ви завжди матимете потрібні запчастини під рукою та вчасно. Це дозволяє підтримувати роботу приводів на високому рівні ефективності та оптимізувати продуктивність системи.



## DrivePro® програма обміну приводів

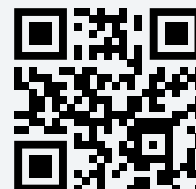
Швидка та найбільш економічна альтернатива ремонту.

Ви отримуєте найшвидшу та найбільш економічну альтернативу ремонту, коли час має вирішальне значення. Це підвищує час безперервної роботи завдяки швидкій та правильній заміні приводу. Ви отримуєте оцінку на місці, план оновлення та рекомендації щодо майбутніх покращень.

Щоб дізнатися більше про Danfoss Drives скануйте QR-код



Розширена гарантія  
DrivePro



Наші контакти

# ЮГОВ - Проект

інженерно-виробниче підприємство

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*



**iC2 Micro** — це зручний привід, який відкриває новий підхід до оптимізації ефективності та витрат. Завдяки компактній конструкції він економить місце в шафі керування, що знижує вартість системи. Оскільки він сумісний із різними технологіями двигунів, такими як асинхронні, IPM та SPM, ви маєте свободу вибору оптимального двигуна для вашого застосування. Введення в експлуатацію спрощене завдяки наявності майстрів запуску та параметрів, орієнтованих на конкретні застосування.

Чого ви чекаєте? Ось компактний привід, що поєднує надійність і гнучкість, готовий забезпечити роботу ваших насосів, вентиляторів, конвеєрів, змішувачів, палетайзерів та пакувальних машин.

## iC2

Слідкуйте за нами та дізнавайтеся більше про змінні приводи (AC drives).



@ugov.ua



ТОВ "ЮГОВ-Проект"

AD419729556676en-000401 | © Copyright Danfoss Drives | 2024.09

Будь-яка інформація, включно, але не обмежуючись, відомостями щодо вибору продукту, його застосування або використання, конструкції продукту, ваги, розмірів, потужності чи будь-яких інших технічних даних, наведена в інструкціях, каталогах, описах, рекламних матеріалах тощо, незалежно від того, чи надана вона у письмовій, усній, електронній формі, онлайн або доступна для завантаження, має виключно інформаційний характер і є обов'язковою лише у тій мірі та за умови, що на неї є чітке посилання в комерційній пропозиції або підтвердженні замовлення. Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відеоматеріалах та інших матеріалах. Danfoss залишає за собою право змінювати свої продукти без попереднього повідомлення. Це також стосується продуктів, які були замовлені, але ще не поставлені, за умови, що такі зміни можна здійснити без впливу на форму, сумісність або функціональність продукту. Усі торговельні марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компанії групи Danfoss. Danfoss та логотип Danfoss є торговельними марками Danfoss A/S.

Усі права захищені.