

Katalog doboru | iC2-Micro

# iC2-Micro

## Możliwości, które się opłacają

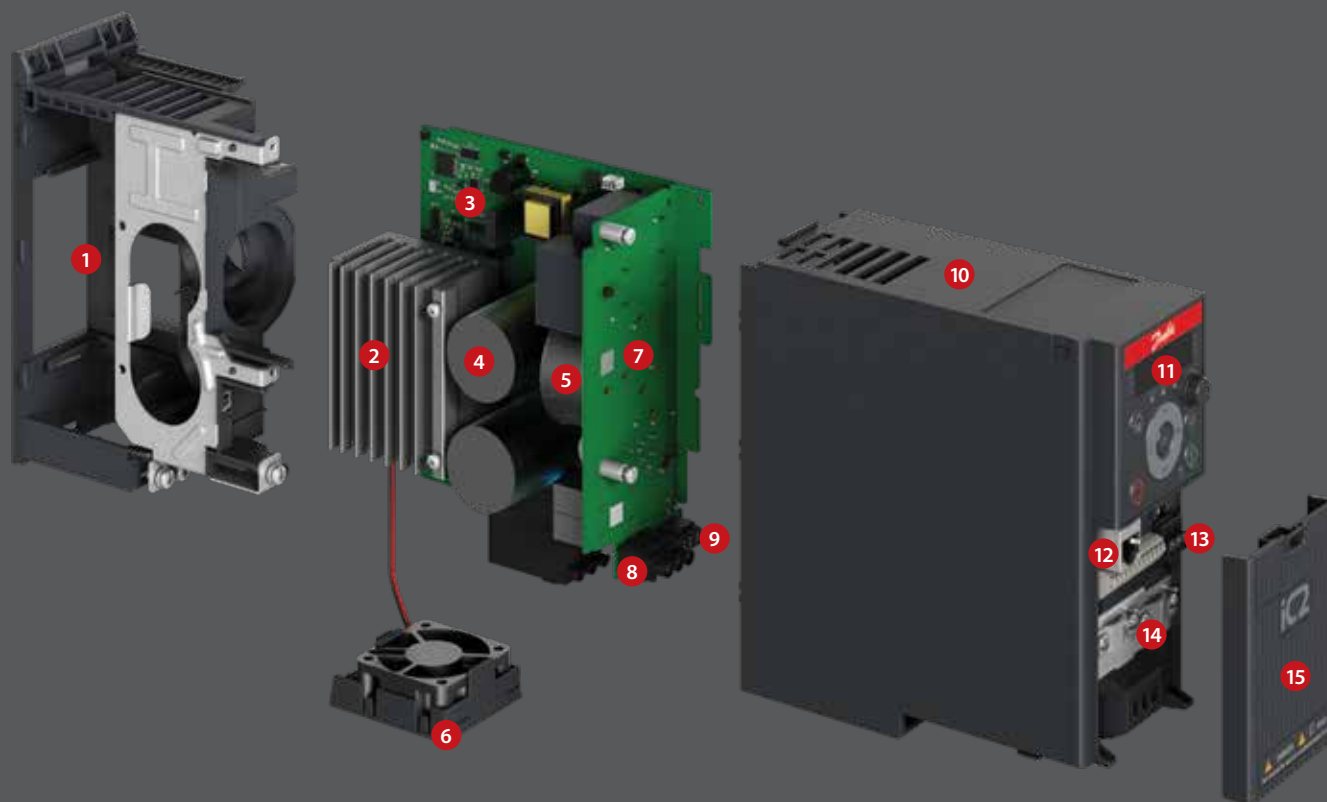
Niezawodna  
praca przy pełnym  
obciążeniu  
w temperaturach  
otoczenia do

**50°C**



# Nie tylko niezawodne, ale także **kompaktowe, wszechstronne i przyjazne dla użytkownika**

Oszczędność miejsca i optymalizacja wyboru silnika



- 1 Podstawa
- 2 Radiator
- 3 Karta zasilania
- 4 Kondensatory DC
- 5 Dławik filru RFI
- 6 Demontowalny wentylator
- 7 Karta filtru RFI
- 8 Zaciski zasilania, silnika i BR/UDC

- 9 Wyjście przekaźnikowe
- 10 Obudowa
- 11 Panel sterujący
- 12 Złącze RJ45
- 13 Zaciski we/wy i zaciski Modbus
- 14 Podłączenie ekranów przewodów wejść / wyjść oraz RS485
- 15 Osłona zacisków

# iC2

## **iC2-Micro: kompaktowa i wszechstronna przetwornica**

Wysokiej jakości uniwersalna przetwornica iC2-Micro idealnie sprawdzi się w wielu różnych zastosowaniach. Działa niezawodnie nawet w przypadku skomplikowanych aplikacji. Zapewnia łatwość obsługi, wysoką funkcjonalność i łatwe uruchomienie, a wszystko to w wydajnym kompaktowym pakiecie.

### **Kolejna generacja**

Urządzenie iC2-Micro jest bardziej kompaktowe, inteligentniejsze i wydajniejsze od swojego poprzednika, zastępując tym samym VLT® Micro Drive FC 51. Ta niezawodna i wytrzymała przetwornica jest jeszcze łatwiejsza w obsłudze i montażu. Pomaga zmniejszyć złożoność systemu i ograniczyć koszty przy zachowaniu pełnej wydajności.

### **Wysokie możliwości**

Przetwornica zapewnia precyzyjne sterowanie silnikiem i doskonałe działanie hamulca mechanicznego. Posiada wiele nowych funkcji, w tym sterowanie momentem obrotowym w pętli otwartej, detekcję zablokowanego wału silnika, sterowanie silnikiem z magnesami trwałymi, wbudowany panel sterujący oraz oczywiście kompatybilność z narzędziami z pakietu MyDrive® Suite.

### **To Ty decydujesz o wyborze silnika**

iC2-Micro zapewnia kompatybilność z wybranym silnikiem, indukcyjnym lub PM, co pozwala tworzyć systemy, które są jak najlepiej przystosowane do danej aplikacji.

### **Wysoce zintegrowana konstrukcja**

iC2-Micro posiada wbudowany panel sterujący, potencjometr, filtr RFI, czopper hamulca i system inteligentnego chłodzenia aby ograniczyć konieczność stosowania podzespołów zewnętrznych.

### **Łatwa zamiana**

Rozwiązanie to zostało zaprojektowane w taki sposób, aby umożliwiała płynne zastąpienie przetwornicy VLT® Micro Drive FC 51 w istniejących instalacjach.

### **Odpowiednia dla Twoich zastosowań**

Możesz wykorzystywać tę samą przetwornicę częstotliwości w różnych procesach, ponieważ iC2-Micro została zaprojektowana tak, aby optymalizować wiele zastosowań, takich jak:

- Pompy
- Wentylatory
- Aplikacje dozujące
- Przenośniki
- Mieszadła
- Maszyny pakujące
- Paletyzery
- Maszyny włókiennicze



## iC2-Micro: wygodna przetwornica

Koncentrując się na usprawnieniu działania, iC2-Micro upraszcza wykonywanie zadań. iC2-Micro oferuje narzędzie programowe, które pozwala zaoszczędzić czas, poprawić niezawodność i zmniejszyć ryzyko

### Uruchamianie i obsługa

są łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej, dzięki narzędziu do uruchamiania i monitorowania MyDrive® Insight. W celu dokonywania szybkiej i łatwej konfiguracji i uruchomienia, MyDrive® Insight umożliwia sterowanie przetwornicą z poziomu komputera PC w przypadku takich operacji, jak start lub zatrzymanie przetwornicy, zadawanie wartości referencyjnych, zadawanie kierunku, resetowanie i wybieg silnika. Po uruchomieniu przetwornicy częstotliwości MyDrive® Insight monitoruje przetwornicę i gromadzi dane w celu wyszukiwania usterek, przeprowadzania konserwacji i czynności serwisowych. Technicy mogą wykorzystywać MyDrive® Insight nie tylko do parametryzacji, ale także do tworzenia kopii zapasowych i przywracania ustawień parametrów podczas serwisowania.

### Dostęp do przewodnika programowania i innej dokumentacji

jest szybszy niż kiedykolwiek wcześniej, dzięki kodowi QR umieszczonemu z przodu

przetwornicy, umożliwiającemu łatwe zeskanowanie. Skanując kod QR za pomocą urządzenia mobilnego, można uzyskać dostęp do strony internetowej iC2-Micro, aby szybko znaleźć potrzebną literaturę techniczną, dane techniczne, rysunki, itp.

### Dwa warianty z filtrem EMC

**i bez filtru**, w zależności od potrzeb. Nie ma potrzeby płacenia za filtr EMC, jeśli nie jest on potrzebny! Jednak dzięki zintegrowanemu filtrowi EMC można również stosować ekranowane kable silnikowe aby zachować zgodność z normą EN/IEC 61800-3, klasa C1 lub C2 dla swoich aplikacji. Pozwala to zaoszczędzić miejsce w szafie sterującej i skrócić proces obsługi.

### Intuicyjny panel sterujący

upraszczający uruchomienie, obsługę i serwis. Panel sterujący został wyposażony w 6-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED, wskaźniki statusu, przyciski nawigacji oraz posiada wbudowany potencjometr.

### Usprawniony montaż i serwis

dzięki prostej instalacji okablowania z zaciskami we/wy typu sprężynowego i wymiennemu wentylatorowi. Jednofazowe przetwornice częstotliwości 200 V o zakresie mocy do 0,75 kW posiadają naturalne chłodzenie bez wentylatora chłodzącego. Wymienny wentylator chłodzący z regulacją typu on / off ułatwia konserwację, zwiększa sprawność chłodzenia, obniża koszty serwisu i minimalizuje hałas otoczenia.

### Praca w temperaturze otoczenia 50°C przy pełnym obciążeniu

iC2-Micro została zaprojektowana tak, aby działała optymalnie przy pełnym obciążeniu w temperaturze otoczenia do 50°C oraz do 55°C przy obniżonych wartościach znamionowych. Zapewnia to oszczędność kosztów, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowych urządzeń chłodzących ani przewymiarowywania przetwornicy.

**Oszczędność miejsca** dzięki zwartej konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem montażu obok siebie.



### Kompatybilność z silnikami PM

Zyskujesz swobodę wyboru najbardziej optymalnego, wysokosprawnego silnika dla swojej aplikacji. iC2-Micro zapewnia bardzo skuteczne sterowanie silnikiem z magnesami trwałymi w otwartej pętli w trybie VVC+ w całym zakresie mocy.

### Wbudowany regulator typu PID

Wbudowany regulator typu PID zapewnia niezawodną regulację procesu, np. utrzymywanie stałych wartości ciśnienia lub stałego przepływu.

### Z pokryciem PCB

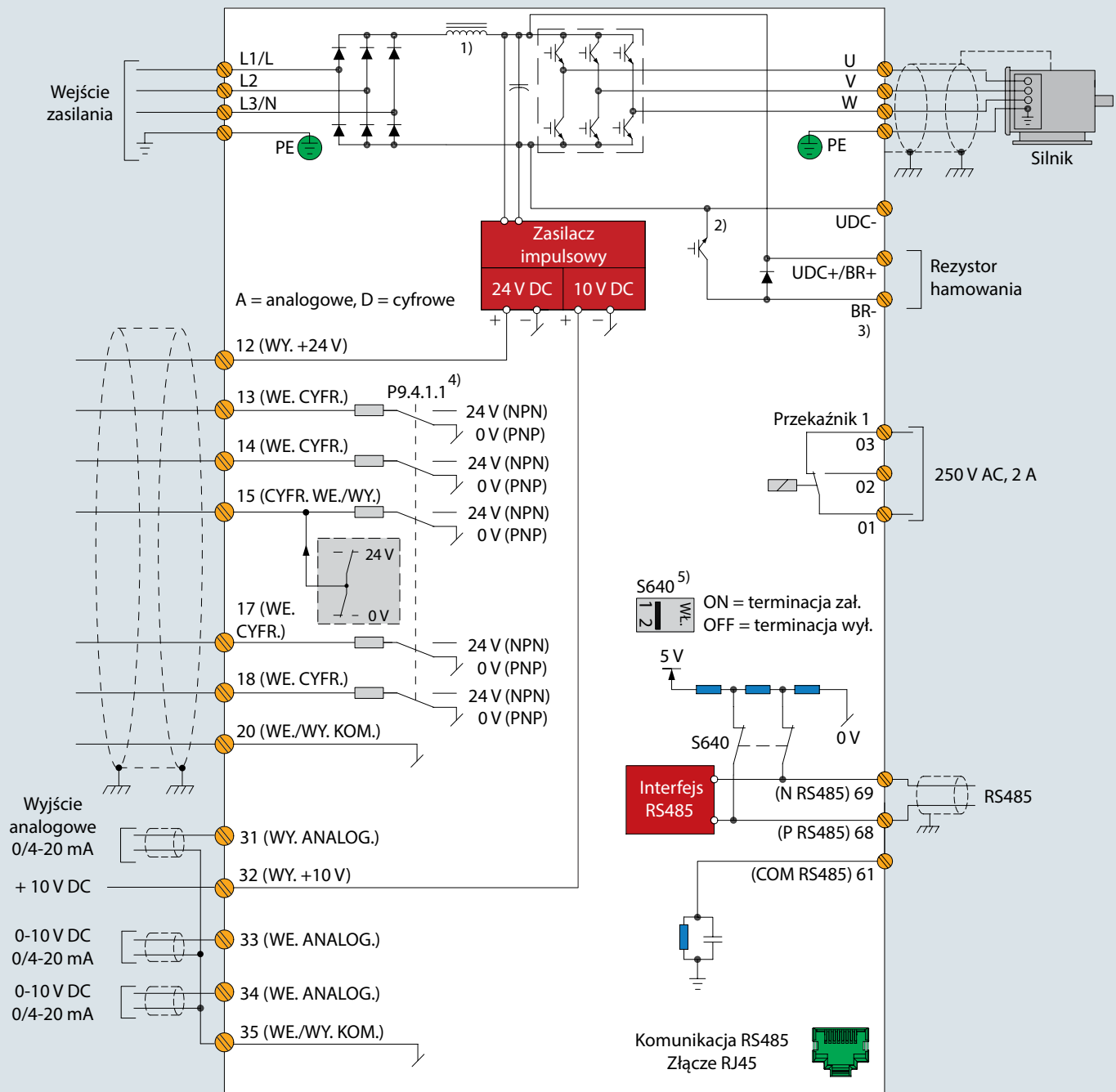
Standardowa powłoka płytek drukowanych zapewnia odporność na działanie gazów korozyjnych (IEC 60721-3-3). Ochrona ta zapewnia wysoką niezawodność w wymagających środowiskach, wydłuża jednocześnie żywotność przetwornicy oraz zapobiega awariom i niepotrzebnym przestojom.

### Zintegrowany czopper hamulca

Wbudowany czopper hamulca dla przetwornic 3-fazowych 380-480 V w zakresie mocy od 2,2 kW pozwala obniżyć koszty i zaoszczędzić przestrzeń.

Cecha	Korzyść
Sprężynowe zaciski we/wy	Skracasz czas instalacji i unikasz pomyłek
Wbudowany panel sterujący z wyświetlaczem LED i wskaźnikami Panel sterowania zdalnego z dodatkowymi funkcjami (opcja)	Łatwe programowanie
Złącze RJ45	– Łatwe podłączanie do opcjonalnego zewnętrznego panelu sterującego i komputera – Interface RS485
Kreatory aplikacji	Łatwe uruchomienie
Potencjometr do lokalnego ustawiania wartości zadanych	Oszczędność kosztów dzięki wyeliminowaniu konieczności stosowania okablowania zewnętrznego
Kompaktowa konstrukcja	Oszczędność przestrzeni w szafie sterującej
Płytki drukowane z pokryciem	Zwiększona niezawodność w trudnych warunkach pracy
Kompatybilność z silnikami IPM i SPM	Swoboda wyboru preferowanego silnika
Wbudowany czopper hamulca i regulator typu PID	Mniejsze koszty
Swobodny montaż obok siebie	Oszczędność miejsca w szafie sterującej oraz kosztów
Praca do 50°C bez obniżania wartości znamionowych	– Niższe koszty zewnętrznego chłodzenia – Wydłużony czas pracy bez przestojów
2 warianty, z filtrem EMC i bez filtru	Wybierz najlepsze rozwiązanie dla danej aplikacji
Bez wymuszonego obiegu powietrza nad PCB dla całego zakresu mocy	Wyższa niezawodność
Demontowalny wentylator	Łatwa konserwacja
Sterowanie wentylatorem typu on / off	Redukcja hałasu i oszczędność energii
Naturalne chłodzenie jednofazowych przetwornic 200 V do mocy 0,75 kW bez wentylatora chłodzącego	Zmniejszenie hałasu i wyeliminowanie ryzyka zablokowania kanału chłodzącego

# Schemat elektryczny okablowania



<sup>1)</sup> Pojedynczy dławik DC 3 × 380-480 V 18,5 kW (25 KM) i 22 kW (30 KM).

<sup>2)</sup> Wbudowany czopper hamulca montowany jest wyłącznie w przetwornicach o mocy od 3 × 380-480 V 2,2 kW (3,0 KM).

<sup>3)</sup> Brak zacisków BR dla przetwornic 1 × 200-240 V i 3 × 380-480 V 0,37-1,5 kW (0,5-2,0 KM).

<sup>4)</sup> Wybierz tryb PNP lub NPN za pomocą parametru P9.4.1.1 Tryb we/wy cyfrowego (PNP / NPN).

<sup>5)</sup> Za pomocą przełącznika S640 (zacisk magistrali) włącz terminację na porcie RS485 (zaciski 68 i 69).

# Dane techniczne

## Zasilanie (L1, L2, L3)

Napięcie zasilania	100-120 V (-15%/+10%) 200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Współczynnik przesunięcia fazowego (cos φ)	Bliski jedności (> 0,98)
Częstość podawania napięcia na wejściu zasilania L1, L2, L3	Maksymalnie 2 razy na minutę

## Dane wyjściowe (U, V, W)

Napięcie wyjściowe	0-100% napięcia zasilania
Ilość załączeń na wyjściu silnikowym	Nieograniczona
Czasy rozpędzania/zatrzymania	0,01-3600 s
Zakres częstotliwości	Silnik indukcyjny • 0-200 Hz (tryb VVC+) • 0-500 Hz (tryb U/f)  Silnik PM • 0-400 Hz (tryb VVC+)

## Odporność na przeciążenia

Moment przeciążenia	150% przez 60 s co 10 min.
Moment przeciążenia przy rozruchu	200% przez 1 s

## Programowalne wejścia i wyjścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe/wyjścia cyfrowe*	5/1
Logika	PNP lub NPN
Poziom napięcia	0/24 V DC

\*Uwaga: Jedno wejście cyfrowe może zostać skonfigurowane jako wyjście cyfrowe.

## Wejście i wyjście impulsowe

Wejście impulsowe/wyjście impulsowe**	1 / 1, poziom napięcia 0/24 V DC
---------------------------------------	----------------------------------

\*\*Uwaga: Jedno wejście cyfrowe może zostać skonfigurowane jako wejście impulsowe. Inne wejście cyfrowe może zostać skonfigurowane jako wyjście impulsowe.

## Programowalne wejścia i wyjścia analogowe

Wejścia analogowe	2 napięciowe lub prądowe Poziom napięcia: 0 V do +10 V (skalowalne) Poziom prądu: Od 0/4 do 20 mA (skalowalne)
Wyjścia analogowe	1 (zakres prądu 0/4 do 20 mA)

## Programowalne wyjście przekaźnikowe

Programowalne wyjście przekaźnikowe	1 (NO/NC 240 V AC, 2 A / 30 V DC, 2 A)
-------------------------------------	--



# Dane elektryczne

## Zasilanie iC2-Micro 1 × 200-240 V AC <sup>1)</sup>

Obudowa IP20/Open Type		MA01c		MA02c	MA02a
		02A2	04A2	06A8	09A6
Typowa moc na wale	[kW]	<b>0,37</b>	<b>0,75</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>
	[KM]	0,5	1,0	2,0	3,0
<b>Prąd wyjściowy</b>					
Ciągły (3 × 200-240 V AC)	[A]	2,2	4,2	6,8	9,6
Przebieżeniowy (3 × 200-240 V AC)	[A]	3,3	6,3	10,2	14,4
<b>Maksymalny rozmiar kabla</b>					
Zasilanie sieciowe, silnik	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10			
<b>Maksymalny prąd wejściowy</b>					
Ciągły (1 × 200-240 V)	[A]	6,1	11,6	18,7	26,4
Przebieżeniowy (1 × 200-240 V)	[A]	8,3	15,6	26,4	37,0
<b>Środowisko</b>					
Straty mocy <sup>2)</sup>	[W]	16	31	46	61
Sprawność <sup>2)</sup>	[%]	97,5	97,6	97,6	97,9

## iC2-Micro zasilanie 3 × 380-480 V AC <sup>1)</sup>

Obudowa IP20/Open Type		MA01a			MA02a		
		01A2	02A2	03A7	05A3	07A2	09A0
Typowa moc na wale	[kW]	<b>0,37</b>	<b>0,75</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>
	[KM]	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,5
<b>Prąd wyjściowy</b>							
Ciągły (3 × 380-440 V)	[A]	1,2	2,2	3,7	5,3	7,2	9,0
Przebieżeniowy (3 × 380-440 V)	[A]	1,8	3,3	5,6	8,0	10,8	13,7
Ciągły (3 × 440-480 V)	[A]	1,1	2,1	3,4	4,8	6,3	8,2
Przebieżeniowy (3 × 440-480 V)	[A]	1,7	3,2	5,1	7,2	9,5	12,3
<b>Maksymalny rozmiar kabla</b>							
Zasilanie sieciowe, silnik	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10					
<b>Maksymalny prąd wejściowy</b>							
Ciągły (3 × 380-440 V)	[A]	1,9	3,5	5,9	8,5	11,5	14,4
Przebieżeniowy (3 × 380-440 V)	[A]	2,6	4,7	8,7	12,6	16,8	20,2
Ciągły (3 × 440-480 V)	[A]	1,7	3,0	5,1	7,3	9,9	12,4
Przebieżeniowy (3 × 440-480 V)	[A]	2,3	4,0	7,5	10,8	14,4	17,5
<b>Środowisko</b>							
Strata mocy <sup>2)</sup>	[W]	17	25	34	48	58	74
Sprawność <sup>2)</sup>	[%]	97,3	97,8	98,0	98,3	98,5	98,3

<sup>1)</sup> Wartość mierzona przy 100% znamionowego prądu wytwarzającego moment obrotowy i 90% znamionowej częstotliwości stojana silnika, zgodnie z normami IEC 61800-9-2 i EN 50598-2

<sup>2)</sup> Dostępne w 2024: 3-fazowe 380-480 V do 22 kW; 1-fazowe 100-120 V; 3-fazowe 200-240 V



## iC2-Micro zasilanie 3 × 380-480 V AC <sup>1)</sup>

Obudowa IP20/Open Type		MA03a		MA04a	
		12A0	15A5	23A0	31A0
Typowa moc na wale	[kW]	5,5	7,5	11	15
	[KM]	7,5	10	15	20
<b>Prąd wyjściowy</b>					
Ciągły (3 × 380-440 V)	[A]	12	15,5	23	31
Przebieżeniowy (3 × 380-440 V)	[A]	18	23,5	34,5	46,5
Ciągły (3 × 440-480 V)	[A]	11	14	21	27
Przebieżeniowy (3 × 440-480 V)	[A]	16,5	21,3	31,5	40,5
<b>Maksymalny rozmiar kabla</b>					
Zasilanie sieciowe, silnik	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10		16/6	
<b>Maksymalny prąd wejściowy</b>					
Ciągły (3 × 380-440 V)	[A]	19,2	24,8	33	42
Przebieżeniowy (3 × 380-440 V)	[A]	27,4	36,3	47,5	60
Ciągły (3 × 440-480 V)	[A]	16,6	21,4	29	36
Przebieżeniowy (3 × 440-480 V)	[A]	23,6	30,1	41	52
<b>Środowisko</b>					
Strata mocy <sup>2)</sup>	[W]	104	127	213	285
Sprawność <sup>2)</sup>	[%]	98,3	98,4	98,2	98,3

<sup>1)</sup> Wartość mierzona przy 100% znamionowego prądu wytwarzającego moment obrotowy i 90% znamionowej częstotliwości stojana silnika, zgodnie z normami IEC 61800-9-2 i EN 50598-2

<sup>2)</sup> Dostępne w 2024: 3-fazowe 380-480 V do 22 kW; 1-fazowe 100-120 V; 3-fazowe 200-240 V

## Kod zamówieniowy modelu

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
																				F	0					

**Grupa produktów**  
**iC2-30**

**Kategoria produktów**  
**FA** Przetwornica częstotliwości chłodzona powietrzem

**\*Wartości znamionowe prądu**

- 01A2** 1,2 A
- 02A2** 2,2 A
- 03A7** 3,7 A
- 04A2** 4,2 A
- 05A3** 5,3 A
- 06A8** 6,8 A
- 07A2** 7,2 A
- 09A0** 9,0 A
- 09A6** 9,6 A
- 12A0** 12,0 A
- 15A5** 15,5 A
- 23A0** 23,0 A
- 31A0** 31,0 A

**Klasa ochrony**  
**E20** IP20/Open Type

**Czopper hamulca**  
**+ACXX** Brak  
**+ACBC** Zintegrowany

**Typ produktu**  
**3N** Trzy fazy  
**1N** Jedna faza

**Napięcie zasilania**  
**04** 380-480 V AC  
**02** 200-240 V AC

\* Patrz moc znamionowa na stronach 8-9



## Wymiary i ciężary

Rozmiar obudowy	Moc [kW (KM)]			
	1 × 200-240 V	3 × 380-480 V	3 × 200-240 V <sup>1)</sup>	1 × 100-120 V <sup>1)</sup>
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)	–	–
MA05a	–	18,5-22 (22-30) <sup>1)</sup>	–	–

Rozmiar obudowy	Wysokość [mm (cale)]		Szerokość [mm (cale)]		Głębokość <sup>2)</sup> [mm (cale)]	Masa [kg (funty)]
	A	a	B	b		
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						



<sup>1)</sup> Dostępne w 2024.

<sup>2)</sup> Potencjometr umieszczony na lokalnym panelu sterującym wystaje poza obręb przetwornicy na długości 6,5 mm (0,26 cala).

# Akcesoria

Kategoria	Opis	Numer kodu
Zestaw do konwersji IP21/Typ 1	Zestaw do konwersji IP21/Typ 1, MA01c	132G0188
	Zestaw do konwersji IP21/Typ 1, MA02c	132G0189
	Zestaw do konwersji IP21/Typ 1, MA01a	132G0190
	Zestaw do konwersji IP21/Typ 1, MA02a	132G0191
	Zestaw do konwersji IP21/Typ 1, MA03a	132G0192
	Zestaw do konwersji NEMA 1	Zestaw do konwersji NEMA 1, MA01c
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA02c		132G0196
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA01a		132G0197
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA02a		132G0198
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA03a		132G0199
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA04a		132G0200
Zestaw do konwersji NEMA 1, MA05a <sup>1)</sup>		132G0201
Zestaw do podłączania ekranów kabli		Zestaw do podłączania ekranów kabli, MA01c
	Zestaw do podłączania ekranów kabli, MA02c	132G0203
	Zestaw do podłączania ekranów kabli, MA01a	132G0204
	Zestaw do podłączania ekranów kabli, MA02/03a	132G0205
	Zestaw do podłączania ekranów kabli, MA04a/05a	132G0206
	Złącze wspólnej szyny DC i rezystora hamowania	Złącze wspólnej szyny DC/rezystora hamowania

<sup>1)</sup> Dostępne w 2024.

## Aby uzyskać informacje o produkcie zeskanuj kod QR

Korzystając ze swojego urządzenia mobilnego zeskanuj kod QR umieszczony na przedniej etykiecie przetwornicy iC2-Micro, aby szybko uzyskać informacje o produkcie. Zostaniesz przeniesiony bezpośrednio do sklepu z produktami, gdzie uzyskasz dostęp do:

- Kod modelu produktu i numer serii
- Opisu produktu
- Danych technicznych
- Instrukcji, broszur i arkuszy informacyjnych
- Certyfikatów
- Rysunków technicznych
- Plików z obrazami produktów
- Akcesoria i części zamienne



## Panel sterujący 2.0 OP2

Ta wersja zewnętrznego panelu sterującego zapewnia:

- Ekran 2" z wyświetlaczem prezentującym więcej informacji
- Wielojęzyczny wyświetlacz prezentujący parametry, wybory i status dla łatwiejszego zrozumienia
- Wizualne diody LED wyraźnie wskazujące stan przetwornicy
- Kopiowanie i pobieranie parametrów w celu zapewnienia łatwego uruchomienia
- Opcjonalny zestaw do zdalnego montażu na drzwiach szafy sterującej o klasie ochrony IP55



# MyDrive® Suite zapewnia dostęp do cyfrowych narzędzi za pomocą jednego kliknięcia



**MyDrive® Suite** udostępnia wszystkie narzędzia pomagające w projektowaniu, eksploatacji i wykonywaniu czynności serwisowych. Czym jest MyDrive® Suite? To narzędzie zapewniające dostęp dla innych narzędzi cyfrowych oferujących wsparcie podczas projektowania, eksploatacji i serwisowania, co obejmują cykl życia przetwornicy.

Biorąc pod uwagę bieżące potrzeby użytkownika, narzędzia te są dostępne na różnych platformach. Mogą być one zintegrowane z systemem i procesami biznesowymi, aby umożliwić kompleksowe wykorzystanie doświadczenia, będącego na światowym poziomie, które gwarantuje wszechstronność rozwiązań. Przetwarzane dane są synchronizowane pomiędzy poszczególnymi narzędziami, a dzięki wspólnej bazie danych informacje są zawsze prawidłowe i aktualne.

Nasz zestaw oprogramowania został zaprojektowany tak, aby zagwarantować łatwą obsługę i najwyższy poziom adaptacji przetwornic częstotliwości do bieżących potrzeb.

Niezależnie od tego, czy jesteś początkującym czy profesjonalistą, będziesz posiadał dostęp do wszystkich narzędzi, od wyboru przetwornicy po jej programowanie.

Wypróbuj MyDrive® Suite już dziś:

 [suite.mydrive.danfoss.com](https://suite.mydrive.danfoss.com)

## Łatwa obsługa

- Jeden zestaw narzędzi
- Spójny wygląd i interfejs
- Jedno logowanie do wszystkich narzędzi
- Łatwe korzystanie na różnych urządzeniach i w różnych miejscach
- Platforma umożliwiająca sprawną realizację zadań
- Synchronizacja danych pomiędzy narzędziami. Nie ma potrzeby wprowadzania informacji podwójnie, co oznacza że dane są zawsze prawidłowe i aktualne
- Wyszukiwanie i inteligentne filtrowanie
- Przewodniki i dokumentacja

## Bezpieczeństwo danych

- Bezpieczeństwo danych dzięki zróżnicowanym poziomom użytkowników i autoryzacji
- Kompleksowa i bezpieczna komunikacja

## Dopasowane do potrzeb

- Integracja danych z narzędziami i systemami
- API oraz otwarte interfejsy ułatwiają korzystanie z zewnętrznych aplikacji lub wersji markowych
- Narzędzia dostępne są w formie aplikacji sieciowej, aplikacji komputerowej, aplikacji na tablety i smartfony — wszystkie oferują też pracę offline. Po zainstalowaniu narzędzia na urządzeniu połączenie z Internetem nie jest wymagane



# Wygoda i szybkość działania — Narzędzia cyfrowe dające nowe możliwości

Potrzebujesz pomocy z zaprojektowaniem instalacji lub wyborem, konfiguracją i konserwacją przetwornicy? Danfoss oferuje szeroki wybór narzędzi cyfrowych zapewniających łatwy dostęp do potrzebnych informacji. Niezależnie od aktualnej fazy projektu.

## Wybierz i skonfiguruj swoje przetwornice

- Wybierz właściwą przetwornicę częstotliwości na podstawie charakterystyk silnika i obciążenia
- Znajdź informacje na temat produktów, segmentów i zastosowań przetwornic VLT® i VACON®

### Dostępne narzędzia

#### • MyDrive® Select

Wybierz poprawnie przetwornicę na podstawie obliczonego prądu obciążenia silnika, uwzględniając ograniczenia związane z temperaturą otoczenia i środowiskiem. MyDrive® Select łączy potrzeby biznesowe z ofertą produktów Danfoss Drives.

#### • MyDrive® Portfolio

Ta inteligentna aplikacja oferuje przegląd wszystkich produktów Danfoss Drives wraz z dokumentacją.

## Parametryzuj i monitoruj pracę swoich przetwornic

- Konfiguruj przetwornice częstotliwości zgodnie ze swoimi wymaganiami
- Monitoruj pracę przetwornicy przez cały okres jej eksploatacji

### Dostępne narzędzia

#### • MyDrive® Insight

Umożliwia łączenie się z jedną lub kilkoma przetwornicami z poziomu komputera PC. Zapewnia prosty i intuicyjny interfejs pozwalający na szybkie uruchomienie przetwornicy i monitorowanie jej pracy

## Kontrola pracy Twoich przetwornic

- Analiza możliwości przetwornic w odniesieniu do zawartości harmonicznych
- Obliczanie oszczędności energii wynikających ze stosowania przetwornic
- Weryfikacja zgodności z normami i standardami

### Dostępne narzędzia

#### ☑ MyDrive® ecoSmart™

Teraz obliczenie klas IE i IES zgodnie z normą IEC/EN 61800-9 dla samodzielnych przetwornic VLT® i VACON® oraz układów silnik-przetwornica jest łatwiejsze. Narzędzie MyDrive® ecoSmart™ oblicza parametry wydajności na podstawie danych z tabliczki znamionowej i generuje raport w formacie pdf na potrzeby dokumentacji.

Narzędzie online:

#### ☑ [ecosmart.danfoss.com](http://ecosmart.danfoss.com)

Aplikacja: MyDrive® ecoSmart™

#### ☑ MyDrive® Harmonics

Ocena korzyści z zastosowania różnych rozwiązań ograniczających emisję wyższych harmonicznych z oferty produktów Danfoss i obliczanie przewidywanych odkształceń harmonicznych w systemie. Narzędzie to zapewnia szybką ocenę zgodności instalacji z najpopularniejszymi normami dotyczącymi harmonicznych oraz oferuje zalecenia dotyczące metod ograniczania emisji harmonicznych.



# Usługi DrivePro® Life Cycle

## Spersonalizowana oferta usług!

Rozumiemy, że każda aplikacja jest inna. Możliwość dopasowania pakietu usług spełniających konkretne wymagania jest więc kluczowa.

Usługi DrivePro® Life Cycle to zestaw produktów dostosowanych do Twoich potrzeb. Każdy z nich został opracowany z myślą o wsparciu Twojego biznesu na wszystkich etapach życia twojej przetwornicy częstotliwości.

Od zoptymalizowanych pakietów części zamiennych do rozwiązań monitorowania stanu — nasze produkty można dostosować tak, aby pomagały w osiągnięciu celów biznesowych.

Nasze produkty zapewniają wartość dodaną do aplikacji, gwarantując maksymalne wykorzystanie możliwości przetwornic częstotliwości.

Oferujemy także dostęp do szkoleń i wiedzy praktycznej oraz pomoc w planowaniu i wdrażaniu programów poprawy niezawodności. Nasi eksperci są do Twoich usług.

 [drivepro.danfoss.com](https://drivepro.danfoss.com)



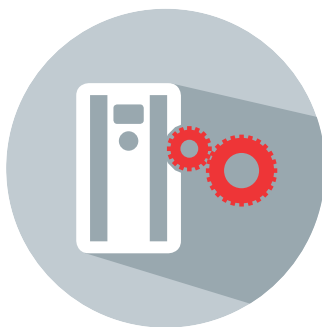
# Jesteś chroniony dzięki produktom serwisowym DrivePro® Life Cycle



## DrivePro® Extended Warranty

### Długofalowy spokój

Uzyskaj najkorzystniejszą w branży wydłużoną gwarancję zapewniającą spokój, mocne uzasadnienie biznesowe i stabilny oraz wiarygodny budżet. Znasz roczny koszt utrzymania przetwornic z wyprzedzeniem nawet do sześciu lat.



## DrivePro® Spare Parts

### Planowanie z wyprzedzeniem dzięki pakietom części zamiennych

W krytycznych sytuacjach nie ma czasu na przestoje. Dzięki DrivePro® Spare Parts zawsze masz dostęp do odpowiednich pakietów części zamiennych, pozwalających utrzymać wysoką sprawność przetwornic i optymalną wydajność systemu.



## DrivePro® Exchange

### Szybka, najoszczędniejsza alternatywa dla napraw

Pilna dostawa urządzenia na wymianę zapewnia najszybszą i najoszczędniejszą alternatywę dla naprawy w sytuacjach, gdy czas ma krytyczne znaczenie. Wydłużasz czas pracy dzięki szybkiemu i prawidłowemu doborowi zamiennika dla uszkodzonej przetwornicy. Przeprowadzimy audyt na miejscu oraz przedstawimy plan aktualizacji i rekomendacje dotyczące przyszłych usprawnień.

Aby dowiedzieć się, które produkty są dostępne w Twoim regionie, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Danfoss Drives lub odwiedź naszą stronę

 **Kontakty lokalne**

 **drivepro.danfoss.com**



iC2-Micro to wygodna przetwornica zapewniająca nowy sposób optymalizacji wydajności i kosztów. Dzięki kompaktowej konstrukcji pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie oraz obniżyć koszty systemu. Dzięki kompatybilności z różnymi rodzajami silników, takimi jak silniki indukcyjne, IPM i SPM, możesz dobrać dowolny silnik, który będzie najlepiej dopasowany do Twojej aplikacji. Również uruchomienie przebiega bardzo łatwo, dzięki kreatorom rozruchu i grupom parametrów dostosowanych pod kątem określonych zastosowań. Na co więc jeszcze czekasz? Oto kompaktowa przetwornica częstotliwości, która jest niezawodna i wszechstronna, gotowa do zasilania pomp, wentylatorów, przenośników i mieszadeł, urządzeń włókienniczych, paletyzatorów i maszyn opakowaniowych.

# iC2

Obserwuj nas, aby dowiedzieć się więcej na temat przetwornic częstotliwości AC



AD419729556676pl-000202 | © Copyright Danfoss Drives | 2023.09

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach. Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu. Wszelkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.