

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Broszura | iC2-Micro i VLT® Micro Drive FC 51

Porównanie funkcji i specyfikacji przetwornic iC2-Micro i VLT® Micro Drive FC 51

Niezawodna
praca przy pełnym
obciążeniu
w temperaturach
otoczenia do

50°C



Spis treści

Ogólne porównanie przetwornic iC2-Micro i VLT® Micro Drive FC 51	3
Porównanie kodu modelu i kodu typu	4
Porównanie modeli produktów	5
Porównanie wymiarów i odległości montażowych	6
Porównanie zacisków	8

Dla ułatwienia wyboru i modernizacji istniejących przetwornic podajemy porównanie kilku kluczowych funkcji i specyfikacji modeli iC2-Micro i VLT® Micro Drive FC 51.





iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51

Ogólne **porównanie** przetwornic iC2-Micro i VLT® Micro Drive FC 51

Specyfikacje podstawowe

Cecha	iC2-Micro	VLT® Micro Drive FC 51
3-fazowa 380–480 V	0,37–22 kW	0,37–22 kW
1-fazowa 200–240 V	0,37–2,2 kW	0,18–2,2 kW
3-fazowa 200–240 V	0,37–11 kW	0,25–3,7 kW
1-fazowa 100–120 V	0,37–1,1 kW	ND.
Obudowa	IP20/Typ otwarty	IP20/Typ otwarty
Typ silnika	IM, PM (SPM i iPM)	Tylko IM
Identyfikacja silnika	Automatyczne dopasowanie do silnika (AMA)	Automatyczne dopasowanie silnika (AMT)
Częstotliwość wyjściowa	Silnik indukcyjny • 0–200 Hz (tryb VVC+) • 0–500 Hz (tryb U/f) Silnik PM • 0–400 Hz (tryb VVC+)	Silnik indukcyjny • 0–200 Hz (tryb VVC+) • 0–400 Hz (tryb U/f)
Czas rozpędzania/zatrzymania	0,01–3600 s	0,05–3600 s
Odporność na przeciążenia	150% przez 1 min	150% przez 1 min
Moment przeciążenia przy rozruchu	200%/1 s	ND.
Maksymalna długość kabli silnika (nieekranowanych)	75 m (246 stóp)	50 m (164 stopy)
Filtr EMC	Dwie wersje: • Z wbudowanym filtrem EMC • Bez wbudowanego filtra EMC	Wbudowany filtr EMC
Wentylator chłodzący	Wymienny wentylator ze sterowaniem wł./wyl.	Wentylator niewymienny bez sterowania
Temperatura otoczenia	50°C (122°F) przy pełnym obciążeniu Maks. 55°C (131°F) z obniżaniem wartości znamionowych	40°C (104°F) przy pełnym obciążeniu Maks. 50°C (122°F) z obniżaniem wartości znamionowych
Naturalne chłodzenie	Rozmiar obudowy MA01c	ND.
HMI	Wbudowany panel sterujący z potencjometrem. Panel sterujący 2.0 OP2 jako opcjonalny panel zewnętrzny: • Wielojęzyczny wyświetlacz tekstowy • Łatwe uruchomienie • Ustawianie i kopiowanie parametrów • Dwa rodzaje zestawów do montażu w szafie sterującej  Szczegółowe informacje na temat panelu sterującego znajdują się w Przewodniku programowania aplikacji	Opcjonalny wymienny numeryczny panel sterujący: • Panel sterujący VLT® Control Panel LCP 11 bez potencjometru • Panel sterujący VLT® Control Panel LCP 12 z potencjometrem  Szczegółowe informacje na temat panelu sterującego znajdują się w Przewodniku programowania
Narzędzia PC	MyDrive® Insight	VLT® Motion Control Tool MCT 10
Konfiguracja offline	Opcjonalny adapter umożliwiający konfigurację offline	ND.
Regulacja momentu	Regulacja momentu w otwartej pętli	ND.
Regulator procesu	Regulator PID	Regulator PI
Sterownik logiczny	Logiczny sterownik zdarzeń (SLC)	Logiczny sterownik zdarzeń (SLC)
Szybkość transmisji portu RS485	Maks. prędkość komunikacji 115 000 bodów	Maks. prędkość komunikacji 38 400 bodów
Dodatkowy port RJ45	Oparty na RS485 i używany do podłączania zewnętrznego panelu sterującego i komputera	ND.
Normy bezpieczeństwa	EN/IEC 61800-5-1, UL 61800-5-1	EN/IEC 61800-5-1, UL 508C
Certyfikat UL LZGH2/8	Certyfikat zgodności z UL/IEC 60335-2-40 i CSA C22.2 nr 0335-2-40	ND.
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Podtrzymywanie kinetyczne • Ograniczenie kierunku obrotów • Start impulsowy ze zmianą kierunku obrotów • Wyłączenie z powodu utraty fazy wejściowej • Kreator konfiguracji z wyborem aplikacji • Sterowanie strefą martwą • Tryb uśpienia 	ND.



Porównanie kodu modelu i kodu typu

Definicja kodu modelu iC2-Micro

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					

Grupa produktów iC2-30

Kategoria produktów FA Przetwornica częstotliwości chłodzona powietrzem

Typ produktu
3N Trzy fazy
1N Jedna faza

Napięcie zasilania
04 380–480 V AC
02 200–240 V AC
01 100–120 V AC

***Wartości znamionowe prądu**
**Patrz wartość znamionowa prądu na stronie 3*

Klasa ochrony
E20 IP20/Typ otwarty

Kompatybilność elektrom. (EMC)
F4 Kategoria C4
F2 Kategoria C2
F0 Kategoria C1

Czopper hamulca
+ACXX Brak
+ACBC Zintegrowany

Definicja kodu typu przetwornicy VLT® Micro Drive FC 51

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
F	C	-	0	5	1	P	K	3	7	T	4	E	2	0	H	3	X	X	C	X	X	X	S	X	X	X
										T	2				H	X	B									
										S	2															

Seria produktów VLT® Micro Drive FC51

***Rozmiar mocy**
**Patrz moc znamionowa na stronie 6*

Napięcie zasilania
S2 Jednofazowe 200–240 V AC
T2 Trójfazowe 200–240 V AC
T4 Trójfazowe 380–480 V AC

Klasa ochrony
E20 IP20/Chassis

Filtr RFI
H3 RFI klasa A1/B
HX Bez filtra RFI

Wyświetlacz
(X) Bez wyświetlacza

Czopper hamulca
X Bez czoppera hamulca
B Czopper hamulca

Wariant sprzętowy, dopasowanie B
X Bez dopasowania

Wariant sprzętowy, dopasowanie A
X Bez dopasowania

Wariant sprzętowy, opcja zasilania sieciowego
X Bez zasilania sieciowego

Wariant sprzętowy, powłoka
C PCB z powłoką

SXXX Standardowe oprogramowanie

Porównanie modeli produktów

Napięcie 1 x 100–120 V AC

Moc znamionowa [kW/KM]	Wartość znamionowa prądu [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Kod modelu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca	Kod typu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca
0,37/0,5	2,4	iC2-30FA1N01-02A4E20F4+ACXX	MA01c	C4	Nie	ND.			
1,1/1,5	4,8	iC2-30FA1N01-04A8E20F4+ACXX	MA02c	C4	Nie	ND.			

Napięcie 1 x 200–240 V AC

Moc znamionowa [kW/KM]	Wartość znamionowa prądu [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Kod modelu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca	Kod typu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca
0,18/0,24	1,2	ND.				FC-51PK18S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	Nie
0,37/0,5	2,2	iC2-30FA1N02-02A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-02A2E20F4+ACXX	MA01c	C1 i C4	Nie	FC-51PK37S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	Nie
0,75/1,0	4,2	iC2-30FA1N02-04A2E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-04A2E20F4+ACXX	MA01c	C1 i C4	Nie	FC-51PK75S2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C1	Nie
1,5/2,0	6,8	iC2-30FA1N02-06A8E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-06A8E20F4+ACXX	MA02c	C1 i C4	Nie	FC-51P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX	M2	C1	Nie
2,2/3,0	9,6	iC2-30FA1N02-09A6E20F0+ACXX iC2-30FA1N02-09A6E20F4+ACXX	MA02a	C1 i C4	Nie	FC-51P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C1	Nie

Napięcie 3 x 200–240 V AC

Moc znamionowa [kW/KM]	Wartość znamionowa prądu [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Kod modelu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca	Kod typu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca
0,18/0,24	1,2	ND.				FC-51PK25T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	Nie
0,37/0,5	2,4	iC2-30FA3N02-02A4E20F4+ACXX	MA01a	C4	Nie	FC-51PK37T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	Nie
0,75/1,0	4,2	iC2-30FA3N02-04A4E20F4+ACXX	MA01a	C4	Nie	FC-51PK75T2E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	Nie
1,5/2,0	7,8	iC2-30FA3N02-07A8E20F4+ACBC	MA02a	C4	Tak	FC-51P1K5T2E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	Nie
2,2/3,0	11	iC2-30FA3N02-11A8E20F4+ACBC	MA03a	C4	Tak	FC-51P2K2T2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Nie
3,7/5,0	15,2	iC2-30FA3N02-15A8E20F4+ACBC	MA03a	C4	Tak	FC-51P3K7T2E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Nie
5,5/7,5	24,2	iC2-30FA3N02-24A2E20F4+ACBC	MA04a	C4	Tak	ND.			
7,5/10	31,0	iC2-30FA3N02-31A0E20F4+ACBC	MA04a	C4	Tak				
11/15	46,2	iC2-30FA3N02-46A2E20F4+ACBC	MA05a	C4	Tak				

Napięcie 3 x 380–480 V AC

Moc znamionowa [kW/KM]	Wartość znamionowa prądu [A]	iC2-Micro				VLT® Micro Drive FC 51			
		Kod modelu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca	Kod typu	Obudowa	Poziom EMC	Czopper hamulca
0,37/0,5	1,2	iC2-30FA3N04-01A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-01A2E20F4+ACXX	MA01a	C2 i C4	Nie	FC-51PK37T4E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	Nie
0,75/1,0	2,2	iC2-30FA3N04-02A2E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-02A2E20F4+ACXX	MA01a	C2 i C4	Nie	FC-51PK75T4E20H3XXCXXXSXXX	M1	C2	Nie
1,5/2,0	3,7	iC2-30FA3N04-03A7E20F2+ACXX iC2-30FA3N04-03A7E20F4+ACXX	MA01a	C2 i C4	Nie	FC-51P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	Tak
2,2/3,0	5,3	iC2-30FA3N04-05A3E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-05A3E20F4+ACBC	MA02a	C2 i C4	Tak	FC-51P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX	M2	C2	Tak
3,0/4,0	7,2	iC2-30FA3N04-07A2E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-07A2E20F4+ACBC	MA02a	C2 i C4	Tak	FC-51P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Tak
4,0/5,5	9,0	iC2-30FA3N04-09A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-09A0E20F4+ACBC	MA02a	C2 i C4	Tak	FC-51P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Tak
5,5/7,5	12,0	iC2-30FA3N04-12A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-12A0E20F4+ACBC	MA03a	C2 i C4	Tak	FC-51P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Tak
7,5/10	15,5	iC2-30FA3N04-15A5E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-15A5E20F4+ACBC	MA03a	C2 i C4	Tak	FC-51P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX	M3	C2	Tak
11/15	23,0	iC2-30FA3N04-23A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-23A0E20F4+ACBC	MA04a	C2 i C4	Tak	FC-51P11KT4E20H3BXCXXXSXXX	M4	C2	Tak
15/20	31,0	iC2-30FA3N04-31A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-31A0E20F4+ACBC	MA04a	C2 i C4	Tak	FC-51P15KT4E20H3BXCXXXSXXX	M4	C2	Tak
18,5/25	37,0	iC2-30FA3N04-37A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-37A0E20F4+ACBC	MA05a	C2 i C4	Tak	FC-51P18KT4E20H3BXCXXXSXXX	M5	C2	Tak
22/30	43,0	iC2-30FA3N04-43A0E20F2+ACBC iC2-30FA3N04-43A0E20F4+ACBC		C2 i C4	Tak	FC-51P22KT4E20H3BXCXXXSXXX	M5	C2	Tak

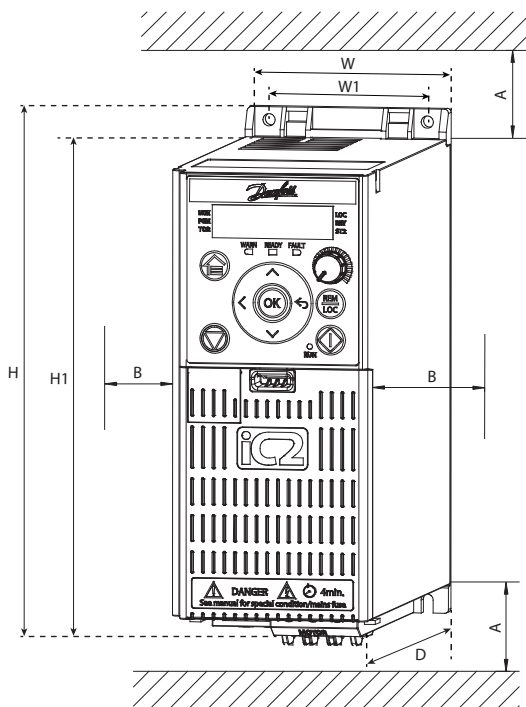
Porównanie wymiarów i odległości montażowych

Napięcie zasilania	Moc znamionowa [kW/KM]	iC2-Micro						VL7® Micro Drive FC 51					
		Wys. [H]	Szer. [W]	Głęb. [D]	Wys. [H1]	Szer. [W1]	Masa [kg]	Wys. [H]	Szer. [W]	Głęb. [D]	Wys. [H1]	Szer. [W1]	Masa [kg]
1 × 100 V	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	143 (5,6)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,0	ND.					
	1,1/1,5	176 (6,9)	75 (3,0)	157 (6,2)	150,5 (5,9)	59 (2,3)	1,3	ND.					
1 × 220 V	0,18/0,24	ND.						150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	143 (5,6)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,0	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,75/1,0	150 (5,9)	70 (2,8)	143 (5,6)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,0	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	1,5/2,0	176 (6,9)	75 (3,0)	157 (6,2)	150,5 (5,9)	59 (2,3)	1,3	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	2,2/3,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (6,9)	176,4 (6,9)	59 (2,3)	1,6	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3
3 × 220 V	0,18/0,24	ND.						150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	0,75/1,0	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
	1,5/2,0	186 (7,3)	75 (3,0)	175 (6,9)	176,4 (6,9)	59 (2,3)	1,6	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
	2,2/3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
	3,7/5,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
	5,5/7,5	292 (11,5)	125 (4,9)	244,5 (9,6)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0	ND.					
	7,5/10	292 (11,5)	125 (4,9)	244,5 (9,6)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0	ND.					
	11/15	335 (13,2)	165 (6,5)	248 (9,8)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,4 (20,7)	ND.					
	3 × 400 V	0,37/0,5	150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)
0,75/1,0		150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	150 (5,9)	70 (2,8)	148 (5,8)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1
1,5/2,0		150 (5,9)	70 (2,8)	158 (6,2)	140,4 (5,5)	55 (2,2)	1,1	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
2,2/3,0		186 (7,3)	75 (3,0)	175 (6,9)	176,4 (6,9)	59 (2,3)	1,6	176 (6,9)	75 (3,0)	168 (6,6)	166,4 (6,6)	59 (2,3)	1,6
3,0/4,0		186 (7,3)	75 (3,0)	175 (6,9)	176,4 (6,9)	59 (2,3)	1,6	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
4,0/5,5		186 (7,3)	75 (3,0)	175 (6,9)	176,4 (6,9)	59 (2,3)	1,6	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
5,5/7,5		238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
7,5/10		238,5 (9,4)	90 (3,5)	200 (7,9)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0	238,5 (9,4)	90 (3,5)	194 (7,6)	226 (8,9)	69 (2,7)	3,0
11/15		292 (11,5)	125 (4,9)	244,5 (9,6)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0	292 (11,5)	125 (5,0)	241 (9,5)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0
15/20		292 (11,5)	125 (4,9)	244,5 (9,6)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0	292 (11,5)	125 (5,0)	241 (9,5)	272,4 (10,7)	97 (3,8)	6,0
18,5/25		335 (13,2)	165 (6,5)	248 (9,8)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,4 (20,7)	335 (13,2)	165 (6,5)	248 (9,8)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,5
22/30		335 (13,2)	165 (6,5)	248 (9,8)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,4 (20,7)	335 (13,2)	165 (6,5)	248 (9,8)	315 (12,4)	140 (5,5)	9,5

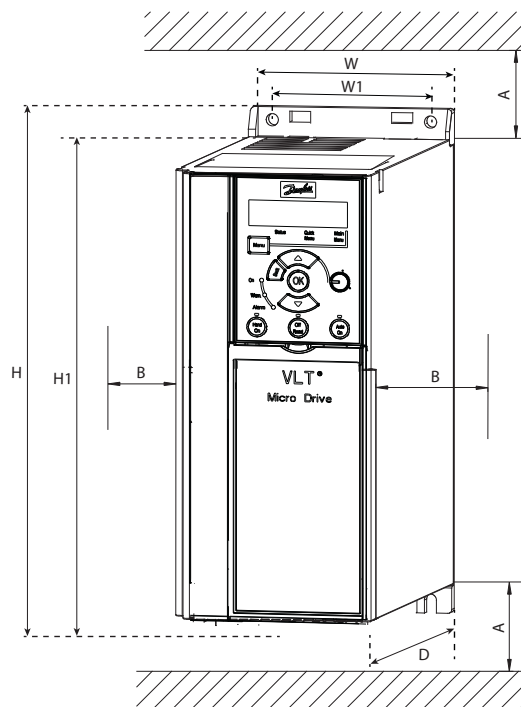
H = wysokość [mm (cale)], W = szerokość [mm (cale)], D = głębokość [mm (cale)], H1 = wysokość [mm (cale)], W1 = szerokość [mm (cale)]

Uwaga

- Wartości H, W i D to wymiary całkowite
- Wartości H1 i W1 to wymiary otworów montażowych
- Potencjometr umieszczony na lokalnym panelu sterującym wystaje poza obręb przetwornicy na długości 6,5 mm (0,26 cala)



iC2-Micro



VLT® Micro Drive FC 51

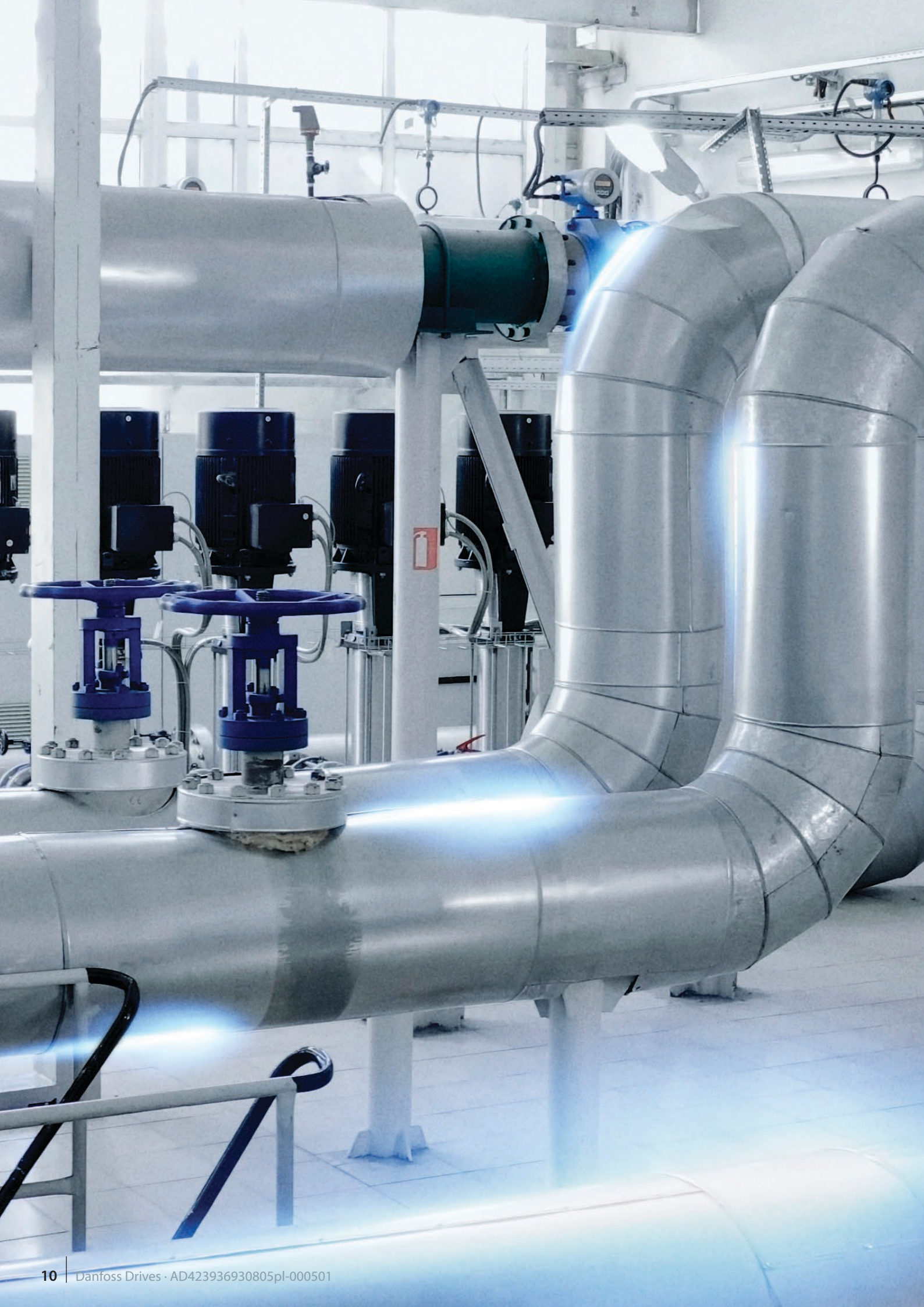


Łatwa modernizacja

Przetwornica iC2-Micro została zaprojektowana tak, aby była kompatybilna z przetwornicą VLT® Micro Drive FC 51, zapewniając szybką i prostą modernizację

Odległości montażowe

	iC2-Micro		VLT® Micro Drive FC 51	
Kierunek	Rozmiar obudowy	Minimalne odległości montażowe	Rozmiar obudowy	Minimalne odległości montażowe
Nad i pod obudową (A)	Wszystkie rozmiary obudowy	100 mm (3,9 cala) przy 50°C (122°F)	Wszystkie rozmiary obudowy	100 mm (3,9 cala) przy 40°C (104°F)
Boki (B)	MA01a do MA05a, MA02c	0 mm (0 cali) przy 50°C (122°F)	Wszystkie rozmiary obudowy	0 mm (0 cali) przy 40°C (104°F)
	MA01c (chłodzenie naturalne)	0 mm (0 cali) przy 40°C (104°F) 10 mm (0,39 cala) i więcej przy 50°C (122°F)		



Porównanie zacisków

Zaciski

Cecha	iC2-Micro	VLT® Micro Drive FC 51
Typ zacisku	Sprężynowy	Śrubowy
Zaciski sterowania I/O	Numer zacisku	Typ
	T12	24 V
	T13	DI1
	T14	DI2
	T15	DIO
	T17	DI3
	T18	DI4
	T20	GND
	T31	AO1
	T32	10 V
	T33	AI1
T34	AI2	
T35	GND	
	01, 02, 03	Przełącznik
Wyjście cyfrowe	Programowalny zacisk T15 może zostać ustawiony jako wyjście cyfrowe Maks. prąd wyjściowy wynosi 40 mA	Programowalny zacisk T42 może zostać ustawiony jako wyjście cyfrowe Maks. prąd wyjściowy wynosi 20 mA
Wejście impulsowe	Programowalny zacisk T18 może zostać ustawiony jako wejście impulsowe (4–32 kHz)	Programowalny zacisk T33 może zostać ustawiony jako wejście impulsowe (20–5000 Hz)
Wyjście impulsowe	Programowalny zacisk T15 może zostać ustawiony jako wyjście impulsowe (4–32 kHz)	ND.
Przełączanie trybu wejścia analogowego	Za pomocą parametru	Za pomocą przełącznika sprzętowego
Przełączanie PNP i NPN	Za pomocą parametru	Za pomocą przełącznika sprzętowego
Ilustracja		

Sposób składania zamówień

Zamówienia można składać na stronie store.danfoss.com po wybraniu odpowiedniego kraju/regionu.



iC2-Micro to kompaktowa przetwornica zapewniająca nowy sposób optymalizacji wydajności i kosztów. Dzięki zwartej konstrukcji pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie oraz obniżyć koszty systemu. Jest kompatybilna z różnymi rodzajami silników, takimi jak silniki indukcyjne, IPM i SPM. Możesz zastosować dowolny silnik, który będzie najlepiej pasował do Twojej aplikacji. Również uruchomienie jest bardzo łatwe, dzięki kreatorom rozruchu i grupom parametrów dostosowanych do określonej aplikacji. Na co więc jeszcze czekasz? Oto kompaktowa przetwornica częstotliwości, która jest niezawodna i wszechstronna, gotowa do zasilania pomp, wentylatorów, przenośników, mieszadeł, urządzeń włókienniczych, paletyzatorów i maszyn pakujących.

iC2

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

