

Selectiegids | iC2-Micro

# iC2-Micro Prestaties die lonen

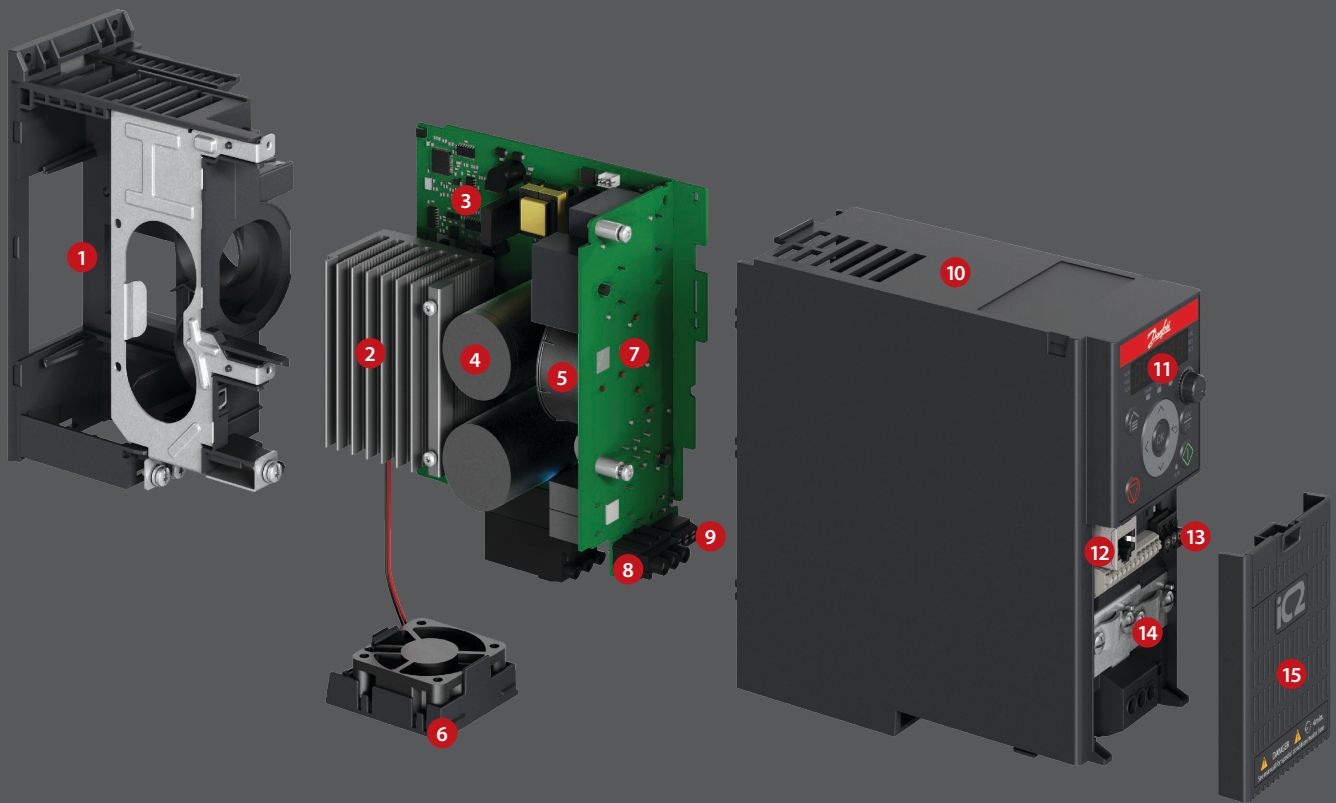
Betrouwbare  
werking bij  
volledige belasting  
en omgevings-  
temperaturen tot

**50 °C**



# Niet alleen betrouwbaar, maar ook **compact**, **flexibel** en **gebruiksvriendelijk**

Bespaar ruimte en optimaliseer uw motorkeuze



- 1 Kastsokkel
- 2 Koellichaam
- 3 Voedingskaart
- 4 DC-condensatoren
- 5 Spoel
- 6 Verwijderbare ventilator
- 7 RFI-printkaart inclusief RFI-filter
- 8 Klemmen voor netvoeding, motor en BR/UDC

- 9 Relaisuitgang
- 10 Behuizing
- 11 Bedieningspaneel
- 12 RJ45-poort
- 13 I/O-klemmen & Modbus-klemmen
- 14 Ontkoppeling voor I/O en RS485
- 15 Klemafdekking

# iC2



## **iC2-Micro: de compacte en flexibele** frequentieregelaar

Deze hoogwaardige frequentieregelaar voor algemeen gebruik is ideaal voor de meest uiteenlopende toepassingen. De iC2-Micro presteert met een ongeëvenaarde betrouwbaarheid, ook in complexe toepassingen. Hij biedt u gebruiksvriendelijkheid, een gecomprimeerde functionaliteit en een eenvoudige inbedrijfstelling, dit alles in één krachtig en compact pakket.

### **Volgende generatie**

De iC2-Micro is de opvolger van de VLT® Micro Drive FC 51 en is nog compacter, intelligenter en krachtiger dan zijn voorganger. Bovendien is deze betrouwbare en duurzame frequentieregelaar nog eenvoudiger te gebruiken en te installeren. U kunt de complexiteit en kosten van het systeem verminderen en tegelijkertijd de volledige prestaties handhaven.

### **Hoge prestaties**

Deze frequentieregelaar biedt uitstekende motorbesturings- en mechanische remprestaties. De nieuwe functies omvatten een koppelregeling zonder terugkoppeling, motorblokkeringsdetectie, besturing

van permanentmagneetmotoren, een ingebouwd bedieningspaneel en, uiteraard, connectiviteit met onze MyDrive® Suite digitale tools.

### **Vrije keuze van de motor**

De iC2-Micro is compatibel met de motor van uw keuze (inductie- of PM-motor), zodat u het beste systeem voor uw toepassing kunt samenstellen.

### **Sterk geïntegreerd ontwerp**

De iC2-Micro bevat een geïntegreerd bedieningspaneel, potentiometer, RFI-filter, remchopper en intelligente koeling om de noodzaak voor externe componenten te beperken.

### **Geschikt voor retrofit**

Ontworpen voor een probleemloze vervanging van de VLT® Micro Drive FC 51 in bestaande installaties.

### **Perfect voor uw toepassing**

U kunt dezelfde frequentieregelaar gebruiken voor diverse toepassingen, aangezien de iC2-Micro is ontworpen voor optimalisatie van een breed scala aan toepassingen, zoals

- Pompen
- Ventilatoren
- Materiaalverwerking
- Transportbanden
- Mixers
- Verpakkingsmachines
- Palletiseermachines
- Textielmachines



## iC2-Micro: de **praktische** frequentieregelaar

De iC2-Micro is gericht op een gestroomlijnde werking, die uw werk vereenvoudigt. De iC2-Micro biedt een softwaretool die tijd bespaart, de betrouwbaarheid verbetert en risico's vermindert.

**Inbedrijfstelling en onderhoud** zijn eenvoudiger dan ooit met de MyDrive® Insight inbedrijfstellings- en bewakingstool. Voor snelle en eenvoudige configuratie en inbedrijfstelling kunt u met MyDrive® Insight de frequentieregelaar vanaf een pc bedienen, bijvoorbeeld voor het starten of stoppen van de frequentieregelaar, het instellen van referenties, het instellen van de draairichting, resetten en vrijloop van de frequentieregelaar. Zodra de frequentieregelaar in bedrijf is, bewaakt MyDrive® Insight de frequentieregelaar en verzamelt deze gegevens voor het verhelpen van problemen, onderhoud en service. Technici kunnen MyDrive® Insight niet alleen gebruiken om parameterinstellingen te configureren, maar ook om tijdens het onderhoud een back-up te maken van deze instellingen en deze terug te zetten.

**Toegang tot de applicatiegids en andere documentatie** gaat sneller dan ooit, door simpelweg de QR-code aan de voorzijde van de frequentieregelaar

te scannen. Door de QR-code met een smartphone/tablet te scannen, krijgt u toegang tot de iC2-Micro webpagina, waar u snel technische publicaties, technische gegevens, schema's enz. kunt vinden.

**Twee uitvoeringen: met en zonder EMC-filter**, afhankelijk van uw behoeften. Schaf geen EMC-filter aan wanneer deze niet nodig is! Maar met het ingebouwde EMC-filter kunt u afgeschermd motorkabels gebruiken, terwijl u toch voldoet aan EN-IEC 61800-3, klasse C1 of C2, afhankelijk van uw toepassing. Dit kan helpen om te besparen op ruimte in de kast en het installatieproces te vereenvoudigen.

**Het intuïtieve bedieningspaneel** vereenvoudigt de inbedrijfstelling, de bediening en het onderhoud. Het bedieningspaneel heeft een 6-cijferig leddisplay met 7 segmenten, statusindicatoren, duidelijke navigatietoetsen en een ingebouwde potentiometer voor het instellen van de frequentie.

**Gestroomlijnde montage en service**, dankzij de eenvoudige bedrading met geveerde I/O-klemmen en een verwijderbare ventilator. Voor 1-fase frequentieregelaars van 200 V in het vermogensbereik tot 0,75 kW ondersteunen deze zelfs natuurlijke koeling zonder koelventilator. Het ontwerp van de verwijderbare koelventilator met aan/uit-regeling maakt onderhoud eenvoudig, zorgt voor efficiëntere koeling, verlaagt de servicekosten en minimaliseert het omgevingsgeluid.

**Werkt bij een omgevings-temperatuur van 50 °C bij volledige belasting**

De iC2-Micro is ontworpen om bij volledige belasting optimaal te presteren bij een omgevings-temperatuur van 50 °C en tot 55 °C met reductie. Dat levert een kostenbesparing op, omdat u geen extra koelapparatuur hoeft te installeren en ook geen overgedimensioneerde frequentieregelaar hoeft te selecteren.



**Bespaar ruimte** dankzij het compacte ontwerp dat perfect is voor zij-aan-zijmontage.

#### Compatibiliteit voor PM-motoren

U krijgt de vrijheid om de beste hoogrendementsmotor voor uw toepassing te kiezen. De iC2-Micro biedt een zeer efficiënte regeling van permanentmagneetmotoren zonder terugkoppeling op basis van VVC+ over het volledige vermogensbereik.

#### Ingebouwde PID-regelaar

De ingebouwde PID-regelaar voorziet in een stabiele procesregeling, bijvoorbeeld op basis van een constante druk of flow.

#### Gecoate PCB

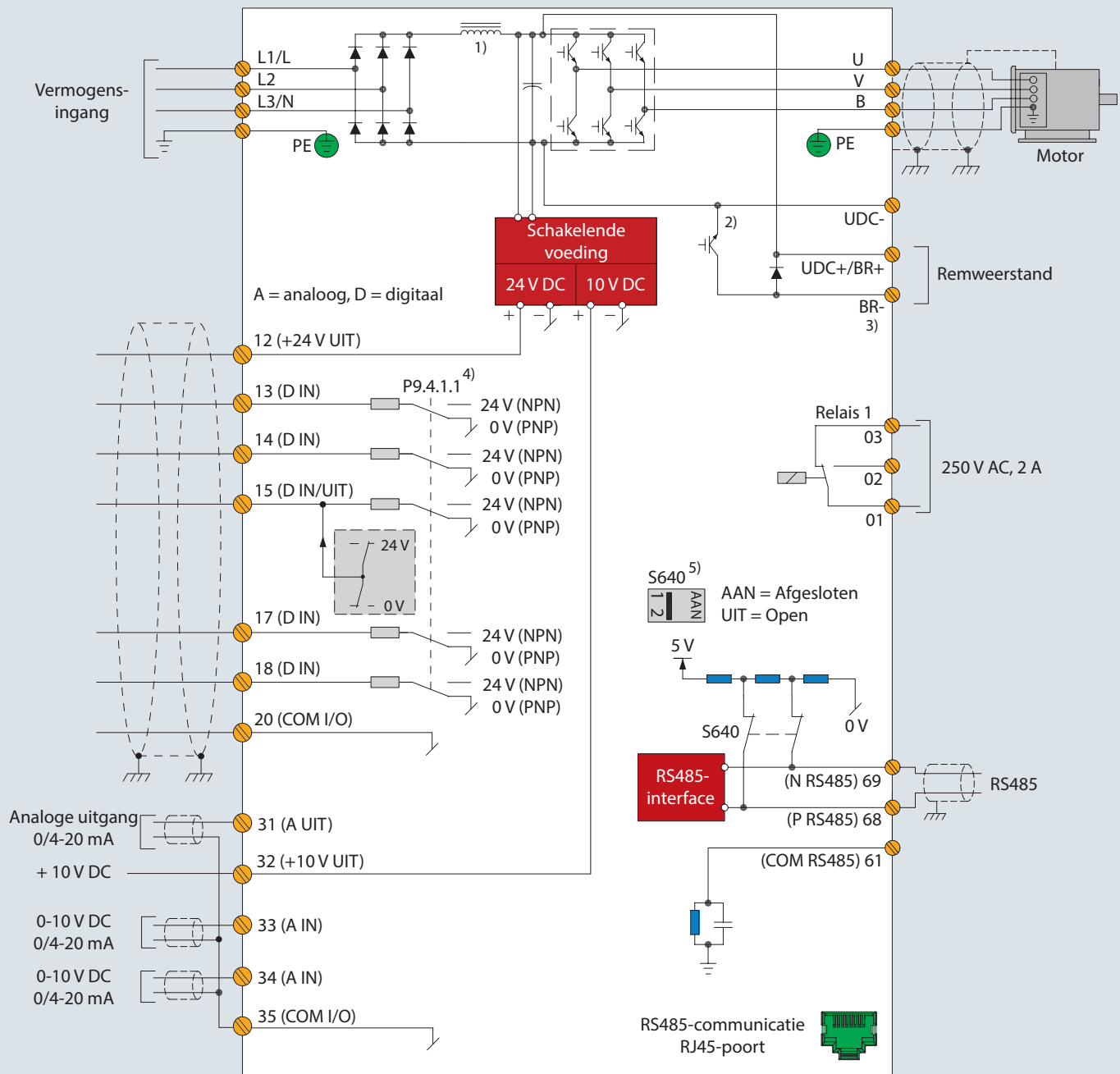
De printkaarten zijn standaard gecoat voor bescherming tegen corrosieve gassen volgens IEC 60721-3-3. Deze bescherming biedt een hoge betrouwbaarheid in agressieve omgevingen en voorkomt zo storingen en onnodige stilstandtijd. Dat verlengt de levensduur van de frequentieregelaar.

#### Geïntegreerde remchopper

Een ingebouwde remchopper bespaart geld en paneelruimte.

Kenmerken	Voordelen
Geveerde I/O-klemmen	Bespaar op installatietijd, voorkom fouten
Geïntegreerd bedieningspaneel met leddisplay en ledlampjes Extern bedieningspaneel met extra functies <i>(optie)</i>	Eenvoudige programmering
RU45-poort (op basis van RS485)	– Eenvoudige aansluiting voor externe bedieningspaneeloptie en pc-tool – Offline configuratie met adapteroptie
Setupwizards voor toepassingen	– Eenvoudige inbedrijfstelling
Potentiometer voor het lokaal instellen van setpoints	Kosteneffectief zonder externe bedrading
Compact ontwerp	Bespaar op kastruimte
Gecoate printkaarten	Verbeterde betrouwbaarheid in agressieve omgevingen
Compatibel met IPM- en SPM-motoren	Keuzevrijheid ten aanzien van de motor
Geïntegreerde remchopper en PID-regelaar	Lagere kosten
Flexibele zij-aan-zijmontage	Bespaar op kastruimte en -kosten
Werkt bij temperaturen tot 50 °C zonder reductie	– Lagere kosten voor externe koeling – Verbeterde beschikbaarheid
2 uitvoeringen: met en zonder EMC-filter	Kies de beste oplossing voor de toepassing
Geen geforceerde lucht over de PCB voor het volledige vermogensbereik	Verbeterde betrouwbaarheid
Verwijderbare ventilator	Eenvoudig onderhoud
Ventilator aan/uit-regeling	Beperk het geluid en bespaar energie
Natuurlijke koeling in frequentieregelaars in behuizing MA01c	Beperk het geluid en elimineer het risico op kanaalblokkering
Smart Logic Controller (SLC)	Pas de functionaliteit van de frequentieregelaar aan en optimaliseer de samenwerking tussen frequentieregelaar, motor en toepassing
Slaapmodus	Verminder energiekosten en slijtage van apparatuur, waardoor de levensduur van de toepassing wordt verlengd
UL LZGH2/8-gecertificeerd in overeenstemming met UL/IEC 60335-2-40 en CSA C22.2 nr. 0335-2-40	A2L-koelmiddelen in HVAC/R-systemen

# Bedradingschema



<sup>1)</sup> Eén DC-smoorspoel in 3 x 380-480 V 18,5 kW (25 pk) en 22 kW (30 pk) en 3 x 200-240 V 11 kW (15 pk).

<sup>2)</sup> Ingebouwde remchopper is alleen van toepassing op frequentieregelaars met een vermogen van 3 x 380-480 V 2,2 kW (3,0 pk) en hoger en 3 x 200-240 V 1,5 kW (2 pk) en hoger.

<sup>3)</sup> Geen remklemmen voor 1 x 100-120 V frequentieregelaars, 1 x 200-240 V frequentieregelaars, 3 x 380-480 V 0,37-1,5 kW (0,5-2,0 pk) frequentieregelaars en 3 x 200-240 V 0,37-0,75 kW (0,5-1,0 pk) frequentieregelaars.

<sup>4)</sup> Selecteer de PNP- of NPN-modus via parameter P9.4.1.1 Digitale I/O-modus (PNP = Source, NPN = Sink).

<sup>5)</sup> Schakelaar S640 (aansluitklem) kan worden gebruikt als afsluiting op de RS485-poort (klem 68 en 69).

# Specificatie

## Netvoeding (L1, L2, L3)

Voedingsspanning	100-120 V (-15%/+10%) 200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
Netfrequentie	50/60 Hz
Verschuivingsfactor (cos φ)	Dicht bij één (> 0,98)
Schakelfrequentie op voedingsingang L1, L2, L3	Maximaal 2 keer/min schakelen

## Uitgangsgegevens (U, V, W)

Uitgangsspanning	0-100% van voedingsspanning
Schakelen aan de uitgang	Onbeperkt
Aan- en uitlooptijden	0,01-3600 s
Frequentiebereik	Inductiemotor • 0-200 Hz (VVC+-modus) • 0-500 Hz (U/f-modus)  PM-motor • 0-400 Hz(VVC+-modus)

## Overbelastbaarheid

Overbelastingskoppel	150% gedurende 60 s per 10 min
Overbelastingskoppel bij start	200% gedurende 1 s

## Programmeerbare digitale in- en uitgangen

Digitale ingangen/digitale uitgangen*	5/1
Logica	PNP of NPN
Spanningsniveau	0/24 V DC

\*Opmerking: één digitale ingang is te configureren als digitale uitgang.

## Pulsingang en -uitgang

Pulsingang / pulsuitgang**	1 / 1, spanningsniveau 0/24 V DC
----------------------------	----------------------------------

\*\*Opmerking: één digitale ingang is te configureren als pulsuitgang.  
Een andere digitale ingang is te configureren als pulsuitgang.

## Programmeerbare analoge in- en uitgangen

Analoge ingangen	2, spanning of stroom Spanningsniveau: 0 V tot +10 V (schaalbaar) Stroomniveau: 0/4 tot 20 mA (schaalbaar)
Analoge uitgang	1 (stroombereik 0/4 tot 20 mA)

## Programmeerbare relaisuitgang

Programmeerbare relaisuitgang	1 (NO/NC 240 V AC, 2 A / 30 V DC, 2 A)
-------------------------------	--



# Elektrische gegevens

## iC2-Micro netvoeding 1 x 100-120 V AC

Behuizing IP 20/Open type		MA01c		MA02c	
		02A4		04A8	
Typisch asvermogen	[kW]	<b>0,37</b>	<b>1,1</b>		
	[pk]	0,5	1,5		
<b>Uitgangsstroom</b>					
Continu (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,4	4,8		
Intermitterend (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,6	7,2		
<b>Maximale kabelgrootte</b>					
Net, motor	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10			
<b>Maximale ingangsstroom</b>					
Continu (1 x 100-120 V)	[A]	11,6	25,6		
Intermitterend (1 x 100-120 V)	[A]	17,4	38,4		
<b>EMC en remchopper</b>					
RFI-filtertype		C4			
Ingebouwde remchopper		Nee			
<b>Omgeving</b>					
Vermogensverlies <sup>1)</sup>	[W]	18	24		
Rendement <sup>1)</sup>	[%]	97,4	98,2		

## iC2-Micro netvoeding 1 x 200-240 V AC

Behuizing IP 20/Open type		MA01c		MA02c		MA02a			
		02A2		04A2		06A8		09A6	
Typisch asvermogen	[kW]	<b>0,37</b>	<b>0,75</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>				
	[pk]	0,5	1,0	2,0	3,0				
<b>Uitgangsstroom</b>									
Continu (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,2	4,2	6,8	9,6				
Intermitterend (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,3	6,3	10,2	14,4				
<b>Maximale kabelgrootte</b>									
Net, motor	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10							
<b>Maximale ingangsstroom</b>									
Continu (1 x 200-240 V)	[A]	6,1	11,6	18,7	26,4				
Intermitterend (1 x 200-240 V)	[A]	8,3	15,6	26,4	37				
<b>EMC en remchopper</b>									
RFI-filtertype		C1/C4							
Ingebouwde remchopper		Nee							
<b>Omgeving</b>									
Vermogensverlies <sup>1)</sup>	[W]	16	31	46	61				
Rendement <sup>1)</sup>	[%]	97,5	97,6	97,6	97,9				

## iC2-Micro netvoeding 3 x 200-240 V AC<sup>2)</sup>

Behuizing IP 20/Open type		MA01a		MA02a		MA03a		
		02A4		04A2		07A8		11A0
Typisch asvermogen	[kW]	<b>0,37</b>	<b>0,75</b>	<b>1,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3,7</b>		
	[pk]	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0		
<b>Uitgangsstroom</b>								
Continu (3 x 200-240 V AC)	[A]	2,4	4,2	7,8	11	15,2		
Intermitterend (3 x 200-240 V AC)	[A]	3,6	6,3	11,7	16,5	22,8		
<b>Maximale kabelgrootte</b>								
Net, motor	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10						
<b>Maximale ingangsstroom</b>								
Continu (3 x 200-240 V)	[A]	3,8	6,7	12,5	17,7	24,3		
Intermitterend (3 x 200-240 V)	[A]	5,7	8,3	18,8	26,6	35,3		
<b>EMC en remchopper</b>								
RFI-filtertype		C4						
Ingebouwde remchopper		Nee					Ja	
<b>Omgeving</b>								
Vermogensverlies <sup>1)</sup>	[W]	21	36	53	80	92		
Rendement <sup>1)</sup>	[%]	97,3	97,4	97,9	97,7	97,5		

<sup>1)</sup> De waarde wordt bepaald bij een nominale koppelgenererende stroom van 100% en een nominale motorstatorfrequentie van 90% volgens IEC 61800-9-2 en EN 50598-2.

<sup>2)</sup> 5,5-11 kW is binnenkort beschikbaar

## iC2-Micro netvoeding 3 x 380-480 V AC

Behuizing IP 20/Open type		MA01a			MA02a			MA03a		MA04a		MA05a	
		01A2	02A2	03A7	05A3	07A2	09A0	12A0	15A5	23A0	31A0	37A0	43A0
Typisch asvermogen	[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>	<b>5,5</b>	<b>7,5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18,5</b>	<b>22</b>
	[pk]	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,5	7,5	10	15	20	25	30
<b>Uitgangsstroom</b>													
Continu (3 x 380-440 V)	[A]	1,2	2,2	3,7	5,3	7,2	9,0	12	15,5	23	31	37	43
Intermitterend (3 x 380-440 V)	[A]	1,8	3,3	5,6	8,0	10,8	13,7	18	23,5	34,5	46,5	55,5	64,5
Continu (3 x 440-480 V)	[A]	1,1	2,1	3,4	4,8	6,3	8,2	11	14	21	27	34	40
Intermitterend (3 x 440-480 V)	[A]	1,7	3,2	5,1	7,2	9,5	12,3	16,5	21,3	31,5	40,5	51	60
<b>Maximale kabelgrootte</b>													
Net, motor	[mm <sup>2</sup> /AWG]	4/10						16/6					
<b>Maximale ingangsstroom</b>													
Continu (3 x 380-440 V)	[A]	1,9	3,5	5,9	8,5	11,5	14,4	19,2	24,8	33	42	34,7	41,2
Intermitterend (3 x 380-440 V)	[A]	2,6	4,7	8,7	12,6	16,8	20,2	27,4	36,3	47,5	60	49	57,6
Continu (3 x 440-480 V)	[A]	1,7	3,0	5,1	7,3	9,9	12,4	16,6	21,4	29	36	31,5	37,5
Intermitterend (3 x 440-480 V)	[A]	2,3	4,0	7,5	10,8	14,4	17,5	23,6	30,1	41	52	44	53
<b>EMC en remchopper</b>													
RFI-filtertype		C2/C4											
Ingebouwde remchopper		Nee						Ja					
<b>Omgeving</b>													
Vermogensverlies <sup>1)</sup>	[W]	17	25	34	48	58	74	104	127	213	285	358	466
Rendement <sup>1)</sup>	[%]	97,3	97,8	98,0	98,3	98,5	98,3	98,3	98,4	98,2	98,3	98,2	98,2

<sup>1)</sup> De waarde wordt bepaald bij een nominale koppelgenererende stroom van 100% en een nominale motorstatorfrequentie van 90% volgens IEC 61800-9-2 en EN 50598-2.

## Bestelmodelcode

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					

**Productgroep**  
iC2-30

**Productcategorie**  
FA Luchtgekoelde frequentieregelaar

**Producttype**  
3N 3-fase  
1N 1-fase

**\*Nominale stroom**

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

**Netspanning**

- 04 380-480 V AC
- 02 200-240 V AC
- 01 100-120 V AC

**EMC-categorie**

- F4 Categorie C4
- F2 Categorie C2
- F0 Categorie C1

**Beschermingsklasse**  
E20 IP 20/Open type

**Remchopper**

- +ACXX Geen
- +ACBC Geïntegreerd

\*Zie vermogensklasse op pagina 8-9

# Afmetingen en gewicht

Behuizingsgrootte	Vermogen [kW (pk)]				Diepte <sup>2)</sup> [mm (in)]	Gewicht [kg (lb)]
	1 x 200-240 V	3 x 380-480 V	3 x 200-240 V	1 x 100-120 V		
MA01c	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–	–	0,37 (0,5)	143 (5,6)	1,0 (2,4)
MA02c	1,5 (2,0)	–	–	1,1 (1,5)	157 (6,2)	1,3 (2,9)
MA01a	–	0,37-1,5 (0,5-2,0)	0,37-0,75 (0,5-1,0)	–	158 (6,2)	1,1 (2,4)
MA02a	2,2 (3,0)	2,2-4,0 (3,0-5,5)	1,5 (2,0)	–	175 (6,9)	1,6 (3,5)
MA03a	–	5,5-7,5 (7,5-10)	2,2-3,7 (3,0-5,0)	–	200 (7,9)	3,0 (6,6)
MA04a	–	11-15 (15-20)	5,5-7,5 (7,5-10) <sup>1)</sup>	–	244,5 (9,6)	6,0 (13,2)
MA05a	–	18,5-22 (22-30)	11 (15) <sup>1)</sup>	–	248 (9,8)	9,4 (20,7)

Behuizingsgrootte	Hoogte [mm (in)]		Breedte [mm (in)]		Diepte <sup>2)</sup> [mm (in)]	Gewicht [kg (lb)]
	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	335 (13,2)	315 (12,4)	165 (6,5)	140 (5,5)	248 (9,8)	9,4 (20,7)



<sup>1)</sup> 5,5-11 kW is binnenkort beschikbaar.

<sup>2)</sup> De potentiometer op het lokale bedieningspaneel steekt 6,5 mm (0,26 in) uit buiten de frequentieregelaar.

## Scan de QR-code voor productinformatie

Scan de QR-code op de voorzijde van de iC2-Micro frequentieregelaar met uw smartphone/tablet om snel productinformatie te vinden. Hiermee gaat u direct naar de Product Store waar u toegang hebt tot:

- Productmodelcode en serienummer
- Productbeschrijving
- Technische specificaties
- Handleidingen, brochures en informatiebladen
- Certificaten
- Technische schema's
- Bestanden met productafbeeldingen
- Accessoires en reserveonderdelen



# Accessoires

Categorie	Beschrijving	Bestelnummer
IP 21/Type 1-conversieset	IP 21/Type 1-conversieset, MA01c	132G0188
	IP 21/Type 1-conversieset, MA02c	132G0189
	IP 21/Type 1-conversieset, MA01a	132G0190
	IP 21/Type 1-conversieset, MA02a	132G0191
	IP 21/Type 1-conversieset, MA03a	132G0192
NEMA 1-conversieset	NEMA 1-conversieset, MA01c	132G0195
	NEMA 1-conversieset, MA02c	132G0196
	NEMA 1-conversieset, MA01a	132G0197
	NEMA 1-conversieset, MA02a	132G0198
	NEMA 1-conversieset, MA03a	132G0199
	NEMA 1-conversieset, MA04a	132G0200
Montageset ontkoppelingssplaat	NEMA 1-conversieset, MA05a	132G0201
	Montageset ontkoppelingssplaat, MA01c	132G0202
	Montageset ontkoppelingssplaat, MA02c	132G0203
	Montageset ontkoppelingssplaat, MA01a	132G0204
	Montageset ontkoppelingssplaat, MA02/03a	132G0205
Montageset ontkoppelingssplaat	Montageset ontkoppelingssplaat, MA04/05a	132G0206
Connector voor common DC- en remweerstand	Connector voor gemeenschappelijke DC/remweerstand	132G0207
Adapter	Sneladapter USB-C/RJ45 OAX00	132G0326
HMI en bijbehorende accessoires	Bedieningspaneel 2.0 OP2	132G0234
	Opbouwmontageset OA2	132G0235
	Inbouwmontageset OA2	132G0236
	Kabel bedieningspaneel 1,5 m OA2	132G0237
	Kabel bedieningspaneel 3 m OA2	132G0238



Inbouwmontage



Opbouwmontage



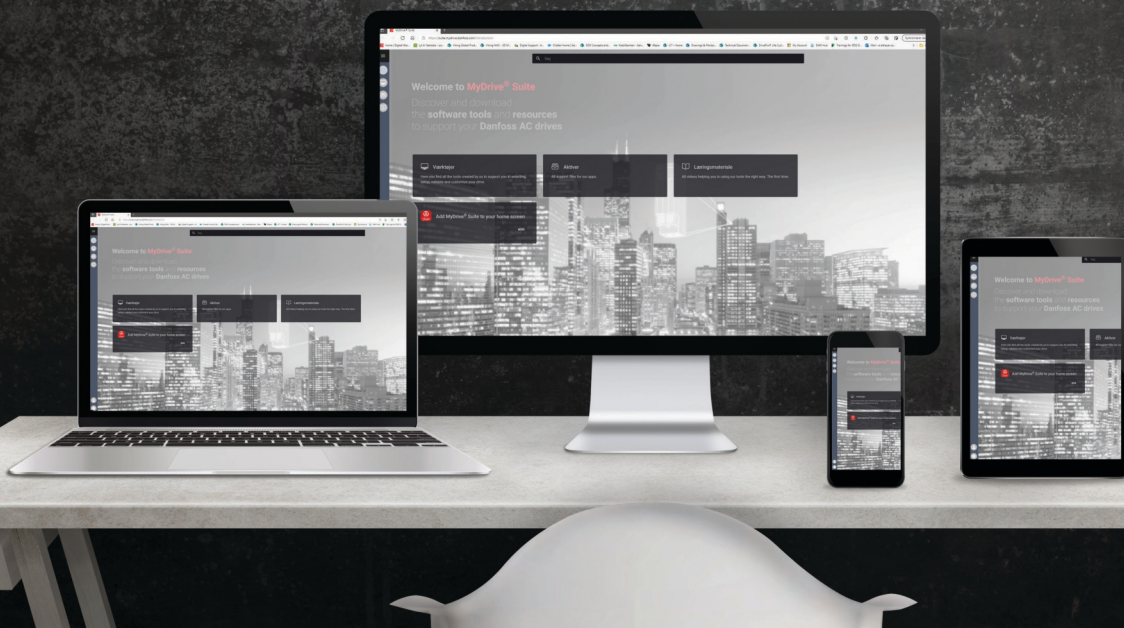
Eenvoudig aan te sluiten

## Bedieningspaneel 2.0 OP2

Deze externe bedieningspaneeloptie biedt u:

- 2" scherm met meer informatie op het display
- Meertalig display met parameters, selecties en status voor een beter inzicht
- Ledindicaties die duidelijk de status van de frequentieregelaar aangeven
- Kopiëren en downloaden van parameters voor eenvoudige inbedrijfstelling
- Bevestigingsset voor externe bediening voor kastdeurmontage met beschermingsklasse IP55

# MyDrive® Suite zorgt ervoor dat uw digitale tools slechts één klik verwijderd zijn



**MyDrive® Suite** brengt al uw tools samen om u te ondersteunen tijdens ontwerp, gebruik en onderhoud. Wat is MyDrive® Suite? Het is een tool die één toegangspunt biedt voor de andere digitale tools die u ondersteunen tijdens ontwerp, gebruik en onderhoud, gedurende de volledige levenscyclus van de frequentieregelaar.

De tools zijn toegankelijk via verschillende platformen, afgestemd op uw voorkeuren. Ze kunnen in uw systeem en bedrijfsprocessen worden geïntegreerd voor een geweldige ervaring, met volledige flexibiliteit. Uw gegevens worden tussen de tools gesynchroniseerd en door dezelfde back-end gegevens te delen, is de informatie altijd correct en up-to-date.

Ons softwarepakket is ontworpen om te zorgen voor eenvoudige bediening en het hoogste niveau van aanpassing van uw frequentieregelaars. Of u nu een beginner of een professional bent, u hebt alles wat u nodig hebt, van de selectie van een frequentieregelaar tot de programmering ervan.

Probeer MyDrive® Suite vandaag nog:  
[suite.mydrive.danfoss.com](https://suite.mydrive.danfoss.com)

## Eenvoudig te gebruiken

- Eén toolsuite
- Eén gemeenschappelijke uitstraling
- Dezelfde aanmeldgegevens voor alle tools
- Naadloos gebruik op apparaten en contactpunten
- Platform maakt samenhangende workflows mogelijk
- Datasynchronisatie tussen tools. U hoeft gegevens geen tweede keer in te voeren, wat betekent dat uw gegevens altijd correct en up-to-date zijn
- Zoeken en slim filteren
- Tutorials en documentatie

## Houdt uw gegevens veilig

- Gegevensbeveiliging op basis van gebruikersniveaus en authenticatie
- End-to-end beveiligde communicatie

## Afgestemd op uw behoeften

- Data-integratie in uw tools en systemen
- API's en open interfaces maken het mogelijk om applicaties van derden of merkversies te gebruiken
- De tools zijn beschikbaar als webapplicatie, desktopapplicatie, speciale app voor tablet en smartphone, allemaal met offline functionaliteit. Er is geen internetverbinding nodig nadat de tool op uw apparaat is geïnstalleerd



**MyDrive®**  
Suite

# Praktisch en snel – Digitale tools geven u meer controle

Hebt u hulp nodig bij het ontwerpen van uw toepassing of bij het selecteren, configureren en onderhouden van uw frequentieregelaar? Danfoss biedt diverse digitale tools om u snel en eenvoudig de informatie te bieden die u nodig hebt. In welke fase van het project u zich ook bevindt.

## Selectie en configuratie van uw frequentieregelaars

- Selecteer de juiste frequentieregelaar op basis van de motor- en belastingskarakteristieken
- Zoek algemene product-, segment- en toepassingsinformatie over VLT® en VACON® frequentieregelaars

### Beschikbare tools

- **MyDrive® Select**  
Selecteer en dimensioneer uw frequentieregelaar op basis van berekende motorbelastingsstromen en beperkingen ten aanzien van stroom, temperatuur en omgeving. MyDrive® Select helpt u bij het kiezen van de juiste Danfoss Drives producten voor uw specifieke behoeften.
- **MyDrive® Portfolio**  
Deze app voor slimme apparaten biedt u een volledig overzicht van alle Danfoss Drives producten en bijbehorende documentatie.

## Setup en onderhoud van uw frequentieregelaars

- Stel uw frequentieregelaars in op basis van uw vereisten
- Bewaak de prestaties van de frequentieregelaar gedurende de gehele levenscyclus van uw frequentieregelaar

### Beschikbare tools

- **MyDrive® Insight**  
Maak vanaf een pc verbinding met een of meer frequentieregelaars. Biedt een eenvoudige en intuïtieve interface voor eenvoudige inbedrijfstelling en bewaking.

## Valideer de prestaties van uw frequentieregelaars

- Analyseer de prestaties van uw frequentieregelaars met betrekking tot het harmonischenniveau
- Bereken de te realiseren energiebesparing bij gebruik van frequentieregelaars
- Valideer de naleving van normen en standaarden

### Beschikbare tools

#### MyDrive® ecoSmart™

Het is nu eenvoudig om IE- en IES-klassen te bepalen volgens EN-IEC 61800-9, voor enkel VLT® en VACON® frequentieregelaars en voor combinaties met een motor. MyDrive® ecoSmart™ gebruikt gegevens van het typeplaatje om de rendementsberekeningen uit te voeren en genereert een pdf-rapport voor documentatie.

Onlinetool:

 [ecosmart.danfoss.com](https://ecosmart.danfoss.com)  
App: MyDrive® ecoSmart™

#### MyDrive® Harmonics

Krijg een indicatie van de positieve effecten van het toevoegen van diverse oplossingen voor harmonisiereductie met de producten uit de Danfoss productportefolio, en bereken de verwachte systemische harmonische vervorming. Deze tool geeft een snelle indicatie in hoeverre de installatie voldoet aan de meest gangbare normen voor harmonisiereductie en de aanbevelingen voor harmonisiereductie.



# DrivePro® Life Cycle diensten

## Een dienstenpakket op maat!

We begrijpen dat elke toepassing anders is. Het is daarom essentieel dat u een dienstenpakket kunt samenstellen dat volledig aansluit op uw behoeften.

DrivePro® Life Cycle diensten omvatten producten die specifiek op uw behoeften zijn afgestemd. Stuk voor stuk ontworpen om uw business te ondersteunen tijdens de verschillende levensfasen van uw frequentieregelaar.

Van geoptimaliseerde vervangingsonderdelenpakketten tot oplossingen voor condition monitoring, onze producten kunnen worden aangepast om u te helpen bij het realiseren van uw bedrijfsdoelen.

Via die producten bieden we meerwaarde voor uw toepassingen door ervoor te zorgen dat u uw frequentieregelaar optimaal kunt benutten.

Wij bieden onze klanten trainingen aan en gebruiken onze kennis over toepassingen om u te helpen bij uw planning en voorbereiding. Onze specialisten staan voor u klaar.

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



# You're covered

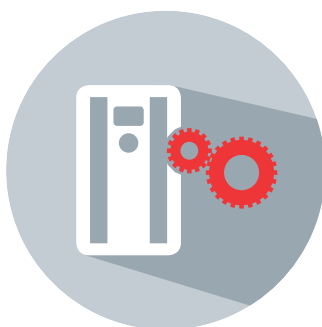
## met het DrivePro® Life Cycle dienstenaanbod



### DrivePro® Extended Warranty

#### Langdurig ontzorgd

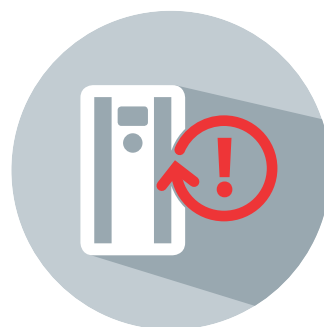
Profiteer van de langstlopende dekking binnen de sector, voor gemoedsrust, belangrijke zakelijke voordelen en een stabiel, betrouwbaar budget. U weet wat de jaarlijkse kosten zijn voor het onderhoud aan uw frequentieregelaars, tot zes jaar vooruit.



### DrivePro® Spare Parts

#### Plan vooruit met uw pakket vervangingsonderdelen

In kritieke situaties wilt u geen vertragingen. Met DrivePro® Spare Parts beschikt u altijd en tijdig over de juiste onderdelen. Zorg dat uw frequentieregelaars optimaal blijven werken, voor de beste systeemprestaties.




### DrivePro® Exchange

#### Het snelste en voordeligste alternatief voor reparatie

Hiermee beschikt u over het snelste en voordeligste alternatief voor reparatie, wanneer tijd een kritieke factor is. Verhoog de bedrijfstijd door het snel en correct vervangen van de frequentieregelaar. Wij voeren ter plaatse een evaluatie uit en u ontvangt van ons een upgradeplan en aanbevelingen voor toekomstige verbeteringen.

Wilt u weten welke producten in uw regio beschikbaar zijn, neem dan contact op met een verkoopkantoor van Danfoss Drives of bezoek onze website

 [Lokale contacten](#)

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



De iC2-Micro is de praktische frequentieregelaar die u een nieuwe manier biedt om de efficiëntie en kosten te optimaliseren. Dankzij het compacte ontwerp bespaart u op paneelruimte en verlaagt u de systeemkosten. Omdat hij geschikt is voor diverse motortechnieken, zoals inductie, IPM en SPM, kunt u de motor kiezen die het meest geschikt is voor uw toepassing. De inbedrijfstelling is eenvoudig, omdat hij is voorzien van opstartwizards en toepassingsgerelateerde parametergroepen. Waar wacht u nog op? Dit is de compacte frequentieregelaar die betrouwbaar en flexibel is, klaar voor het aansturen van uw pompen, ventilatoren, transportbanden en mixers, textielmachines, palletiseermachines en verpakkingsmachines.

# iC2

**Volg ons en kom meer te weten over frequentieregelaars**

