

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

선정 지침서 | iC2-Micro

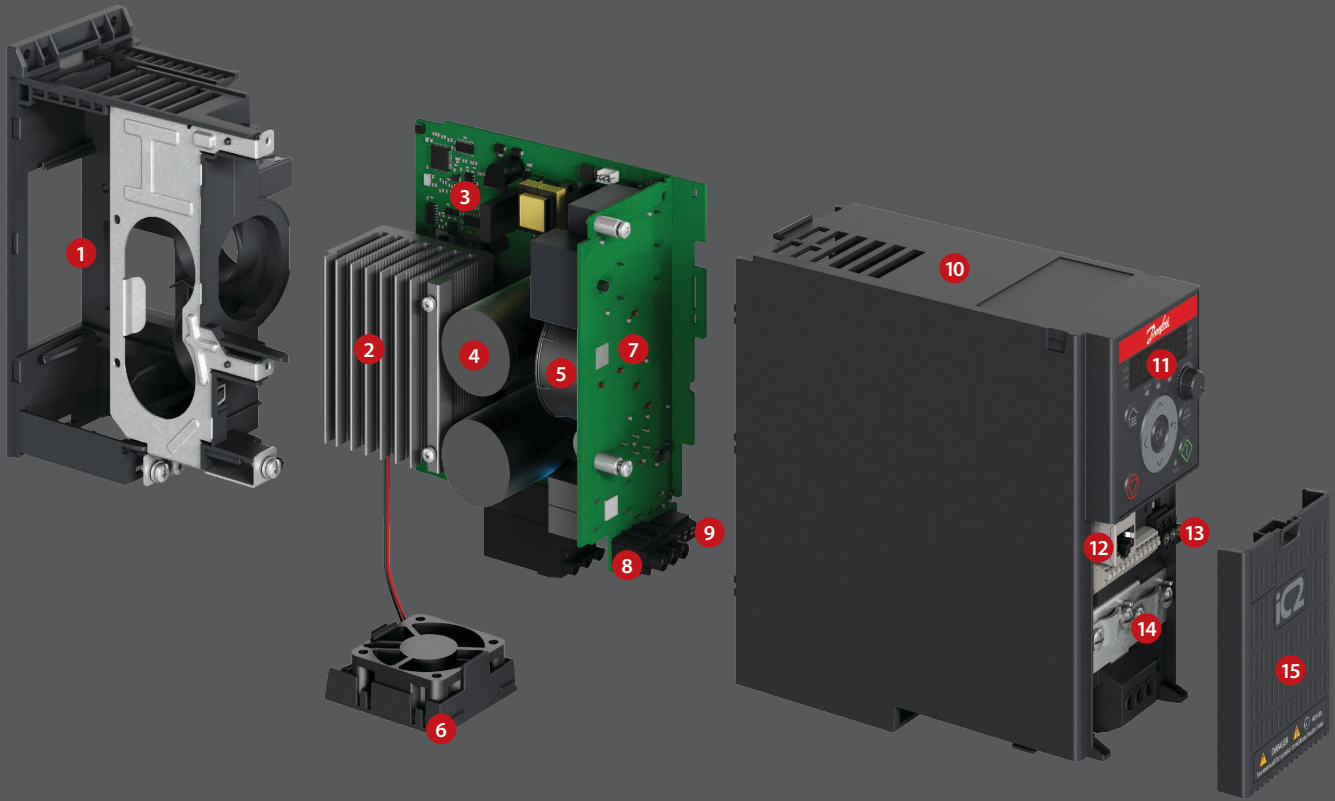
핵심적인 역할을 하는 iC2-Micro 성능

최대
50°C의
주위 온도 조건에서 전
부하 상태에서 안정적
으로 작동



안정적일 뿐만 아니라 컴팩트하고 유연하며 사용자 친화적입니다.

공간 절약 및 모터 선택 최적화



- 1 받침대
- 2 방열판
- 3 전원 보드
- 4 DC 캐패시터
- 5 커먼 초크
- 6 탈부착이 가능한 팬
- 7 RFI 필터가 포함된 RFI 보드
- 8 주전원, 모터 및 BR/UDC용 단자
- 9 릴레이 출력
- 10 케이스
- 11 제어 패널
- 12 RJ45 포트
- 13 I/O 단자 및 Modbus 단자
- 14 I/O 및 RS485용 디커플링
- 15 단자 덮개

iC2

iC2-Micro: 컴팩트하고 유연한 드라이브

이 범용 드라이브는 다양한 어플리케이션에 모두 사용 가능한 뛰어난 적합성을 가지고 있습니다. iC2-마이크로는 종류무관, 다양한 어플리케이션에도 적용이 가능합니다. 강력한 소형 패키지로 사용자 맞춤형 운전 경험 및 다양한 운전 기능을 제공합니다.

차세대

이전 모델보다 더욱 컴팩트하고 지능적이며 강력한 iC2-Micro는 이제 VLT® Micro Drive FC 51의 뒤를 잇는 제품입니다. 이 신상 드라이브는 또한 훨씬 용이하고 내구성이 높으며 사용 및 설치가 훨씬 용이합니다. 성능을 그대로 유지하면서도 시스템 효율성을 높이고 비용을 줄일 수 있습니다.

고성능

이 드라이브는 탁월한 모터 제어 및 기계 제동 성능을 자랑합니다. 새로운 기능에는 개회로의 토크 제어, 모터 잠금 감지, 영구 자석 모터 제어, 내장 제어 패널뿐만 아니라 MyDrive® Suite 디지털 도구와의 연결성 등이 포함됩니다.

모터 선정

iC2-Micro는 유도 모터 또는 PM 모터 중 선택한 모터와 호환되므로 어플리케이션에 가장 적합한 시스템을 구성할 수 있습니다.

고도로 통합된 설계

iC2-Micro에는 통합 제어 패널, 가변저항, RFI 필터, 제동 초퍼 및 지능형 냉각이 포함되어 있어 외부 구성품의 필요성을 줄입니다.

개조 용이

공장에 설치된 기존 VLT® Micro Drive FC 51을 원활하게 대체하도록 설계되었습니다.

모든 애플리케이션에 적합

iC2-Micro는 다음과 같은 광범위한 어플리케이션을 최적화하도록 설계되었으므로 다양한 공정에서 동일한 드라이브를 사용할 수 있습니다.

- 펌프
- 팬
- 자재 관리
- 컨베이어
- 혼합기
- 포장 기계
- 팔레타이저
- 섬유 기계



iC2-Micro: 편리한 드라이브

간소화된 작동에 중점을 둔 iC2-Micro는 작업을 단순하게 유지합니다. iC2-Micro는 시간을 절약하고 안정성을 개선하며 위험을 줄이는 소프트웨어 도구를 제공합니다.

MyDrive® Insight 로 시운전 및 모니터링 덕분에 **시운전 및 서비스**가 그 어느 때보다 쉬워집니다. 빠르고 간편한 구성 및 시운전을 위해 MyDrive® Insight를 사용하면 드라이브 기동 또는 정지, 지령 설정, 방향 설정, 리셋, 드라이브 코스트와 같은 작업을 PC에서 드라이브를 제어할 수 있습니다. 드라이브가 작동하면 MyDrive® Insight는 드라이브를 모니터링하고 문제해결, 유지보수 및 서비스를 위한 데이터를 수집합니다. 기술자는 MyDrive® Insight를 사용하여 파라미터 설정을 구성할 수 있을 뿐만 아니라 서비스 중에 이러한 설정을 백업 및 복원할 수도 있습니다.

드라이브 전면에 있는 QR 코드를 이용해 편리하게 스캔하면 **어플리케이션 지침서 및 기타 문서에 더욱 빠르게 접근**할 수 있습니다. 스마트 장치로 QR 코드

를 스캔하면 iC2-Micro 웹페이지에 액세스하여 기술 자료, 기술 데이터, 도면 등을 빠르게 찾을 수 있습니다.

필요에 따라 **EMC 필터가 있는 버전과 없는 버전 두 가지를 선택**할 수 있습니다. 필요하지 않은 EMC 필터에 비용을 지불할 필요가 없습니다! 하지만 통합 EMC 필터를 사용하면 차폐형 모터 케이블을 사용하고 어플리케이션에 맞는 EN/IEC 61800-3, 클래스 C1 또는 C2 피팅을 준수할 수 있습니다. 이렇게 하면 캐비닛 공간을 절약하고 처리 공정을 줄일 수 있습니다.

직관적인 제어 패널로 시운전, 작동 및 서비스를 간소화합니다. 제어 패널에는 6자리 7세그먼트 LED 디스플레이, 상태 표시등, 명확한 탐색 버튼, 내장된 주파수 설정 가변저항기가 있습니다.

스프링식 I/O 단자와 탈부착이 가능한 팬 덕분에 배선이 간단하여 **설치 및 서비스가 간소화**됩니다. 최대 0.75kW의 전력 범위에서 단상 200V 드라이브의 경우 냉각 팬 없이 자연 냉각도 지원합니다. 온-오프 제어 기능이 있는 탈착이 가능한 냉각 팬 설계로 유지보수가 용이하고 냉각 효율이 개선되며 서비스 비용이 절감되고 환경 소음이 최소화됩니다.

전 부하시 50°C 주위 온도에서 작동하는 iC2-Micro는 주위 온도 50°C에서 전 부하, 용량 감소 시 최대 55°C에서 최적의 성능을 발휘하도록 설계되었습니다. 덕분에 추가 냉각 장비를 설치하거나 드라이브 크기를 늘릴 필요가 없어 비용을 절감할 수 있습니다.

책 스타일의 나란히 거치하기에 최적화된 컴팩트한 디자인으로 **공간을 절약**할 수 있습니다.



PM 모터 호환성

어플리케이션에 가장 적합한 고효율 모터를 자유롭게 선택할 수 있습니다. iC2-Micro는 전체 전력 범위에서 VVC+의 개회로에서 고효율 영구 자석 모터 제어 기능을 제공합니다.

통합 PID 제어기

내장된 PID 제어기는 정압 또는 유량 작동과 같은 견고한 공정 제어를 보장합니다.

코팅 처리 PCB

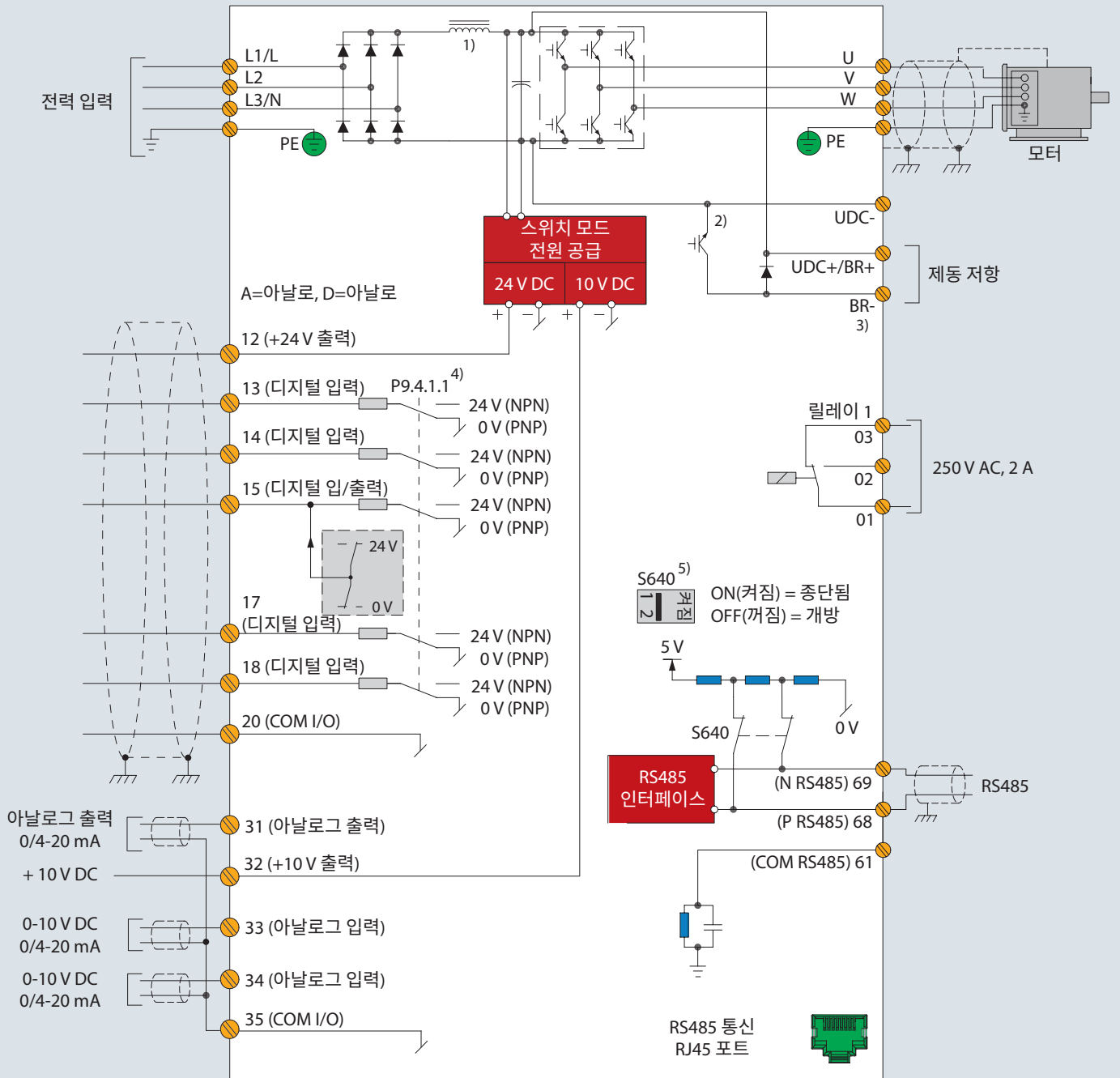
인쇄 회로 기판 코팅은 부식성 가스에 대해 표준으로 적용됩니다(IEC 60721-3-3). 이러한 보호 기능은 열악한 환경에서 높은 신뢰성을 제공하여 고장과 불필요한 가동 중단을 방지하고 드라이브의 수명을 연장합니다.

내장형 제동 초퍼

제동 초퍼를 내장하여 비용 및 패널 공간을 아낄 수 있습니다.

기능	장점
스프링형 I/O 단자	설치 시간 절약, 오류 방지
LED 디스플레이 및 표시등이 있는 통합 제어 패널 추가 기능이 있는 원격 제어 패널(옵션)	용이한 프로그래밍
RJ45 포트(RS485 기반)	- 외부 제어 패널 옵션 및 PC 도구에 대한 간편한 연결 - 어댑터 옵션이 있는 오프라인 구성
어플리케이션 셋업 마법사	- 용이한 시운전
로컬에서 설정포인트를 설정하기 위한 가변저항계	외부 배선이 없어 비용 효율적
소형 설계	캐비닛 공간 절약
코팅 인쇄회로기판	열악한 환경에서 안정성 향상
IPM 및 SPM 모터와 호환 가능	원하는 모터를 자유롭게 선택할 수 있음
내장형 제동 초퍼 및 PID 제어기	비용 절감
유연한 측면부착 장착	캐비닛 공간 및 비용 절감
용량 감소 없이 최대 50°C에서 작동	- 외부 냉각 비용 절감 - 가동 시간 개선
2가지 변형 모델, EMC 필터 포함 및 미포함	어플리케이션에 가장 적합한 선택
전체 전력 범위에서 PCB에 강제 공기 주입 없음	안정성 향상
탈부착이 가능한 팬	용이한 유지보수
팬 온/오프 제어	소음 감소 및 에너지 절감
MA01c 외함 내 드라이브의 자연 냉각	소음 감소 및 채널 막힘 위험 제거
스마트 로직 제어기(SLC)	드라이브 기능을 사용자 정의하고 드라이브, 모터 및 어플리케이션이 함께 작동하는 방식 최적화
슬립 모드	에너지 비용 및 장비 마모가 감소하며 어플리케이션의 수명 연장
UL/IEC 60335-2-40 및 CSA C22.2 No. 0335-2-40에 따라 UL LZGH2/8 인증 획득	HVAC/R 시스템의 A2L 냉매

배선 구조



¹⁾ 3개의 380-480 V 18.5 kW(25 hp) 및 22 kW(30 hp), 그리고 3상의 200-240 V 11 kW(15 hp)로 구성된 단일 DC 초크.
²⁾ 내장 제동 초퍼는 3상의 380-480 V 2.2 kW(3.0 hp) 이상 및 3상의 200-240 V 1.5 kW(2 hp) 이상 출력 범위의 드라이브에만 적용됩니다.

³⁾ 1개의 100-120 V 드라이브, 1상의 200-240 V 드라이브, 3상의 380-480 V 0.37-1.5 kW (0.5-2.0 hp) 및 3상의 200-240 V 0.37-0.75 kW(0.5-1.0 hp) 드라이브에는 BR 단자가 없습니다.

⁴⁾ 파라미터 P9.4.1.1을 통해 PNP 또는 NPN 모드를 선택합니다.
 디지털 I/O 모드(PNP=소스, NPN=싱크).

⁵⁾ S640 스위치(버스 단자)는 RS485 포트(단자 68 및 69)를 중단하는데 사용됩니다.

사양

주전원 공급 (L1, L2, L3)

공급 전압	100-120 V (-15%/+10%) 200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
공급 주파수	50/60 Hz
변위 역률(코사인 φ)	1에 근접(>0.98)
L1, L2, L3 입력 전원 공급의 스위칭 주파수	분당 최대 2회 스위칭

출력 데이터 (U, V, W)

출력 전압	공급 전압의 0-100%
출력 전원 차단/공급	무제한
가감속 시간	0.01-3600 s
주파수 범위	유도 모터 • 0-200 Hz(VVC+ 모드) • 0-500 Hz(U/f 모드) PM 모터 • 0-400 Hz(VVC+ 모드)

과부하 용량

과부하 토오크	매 10분마다 60초 동안 150%
기동 시 과부하 토크	1초간 200%

프로그래밍 가능한 디지털 입력 및 출력

디지털 입력 / 디지털 출력*	5 / 1
로직	PNP 또는 NPN
전압 레벨	0/24 V DC

*참고: 하나의 디지털 입력을 디지털 출력으로 구성할 수 있습니다.

펄스 입력 및 출력

펄스 입력 / 펄스 출력**	1 / 1, 전압 레벨 0/24 V DC
-----------------	------------------------

**참고: 하나의 디지털 입력을 펄스 입력으로 구성할 수 있습니다.
또 하나의 디지털 입력을 펄스 출력으로 구성할 수 있습니다.

프로그래밍 가능한 아날로그 입력 및 출력

아날로그 입력	2 전압 또는 전류 전압 레벨: 0v-10v(가변 범위) 전류 범위: 0/4-20mA(가변 범위)
아날로그 출력	1(전류 범위 0/4 - 20 mA)

프로그래밍 가능한 릴레이 출력

프로그래밍 가능한 릴레이 출력	1 (NO/NC 240 VAC, 2 A / 30 VDC, 2 A)
------------------	--------------------------------------



전기 기술 자료

iC2-Micro 주전원 공급 1x100-120 V AC

외함 IP20/개방형		MA01c		MA02c	
		02A4		04A8	
적용가능 축동력	[kW]	0.37	1.1		
	[hp]	0.5	1.5		
출력 전류					
연속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	2.4	4.8		
단속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	3.6	7.2		
최대 케이블 규격					
주 전원, 모터	[mm ² /AWG]	4/10			
최대 입력 전류					
연속적(1 x 100-120 V)	[A]	11.6	25.6		
단속적(1 x 100-120 V)	[A]	17.4	38.4		
EMC 및 제동 초퍼					
EMC 필터 유형		C4			
내장 제동 초퍼		아니요			
환경					
전력 손실 ¹⁾	[W]	18	24		
효율 ¹⁾	[%]	97.4	98.2		

iC2-Micro 주전원 공급 1x200-240 V AC

외함 IP20/개방형		MA01c		MA02c	MA02a
		02A2		06A8	09A6
적용가능 축동력	[kW]	0.37	0.75	1.5	2.2
	[hp]	0.5	1.0	2.0	3.0
출력 전류					
연속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	2.2	4.2	6.8	9.6
단속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	3.3	6.3	10.2	14.4
최대 케이블 규격					
주 전원, 모터	[mm ² /AWG]	4/10			
최대 입력 전류					
연속적(1 x 200-240 V)	[A]	6.1	11.6	18.7	26.4
단속적(1 x 200-240 V)	[A]	8.3	15.6	26.4	37
EMC 및 제동 초퍼					
EMC 필터 유형		C1/C4			
내장 제동 초퍼		아니요			
환경					
전력 손실 ¹⁾	[W]	16	31	46	61
효율 ¹⁾	[%]	97.5	97.6	97.6	97.9

iC2-Micro 주전원 공급 3x200-240 V AC

외함 IP20/개방형		MA01a		MA02a	MA03a		MA04a		MA05a	
		02A4	04A2	07A8	11A0	15A2	24A2	31A0	46A2	
적용가능 축동력	[kW]	0.37	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
	[hp]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	
출력 전류										
연속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	2.4	4.2	7.8	11	15.2	24.2	31.0	46.2	
단속적(3 x 200-240 V AC)	[A]	3.6	6.3	11.7	16.5	22.8	36.3	46.5	69.3	
최대 케이블 규격										
주 전원, 모터	[mm ² /AWG]	4/10						16/6		
최대 입력 전류										
연속적(3 x 200-240 V)	[A]	3.8	6.7	12.5	17.7	24.3	33.0	42.0	42.0	
단속적(3 x 200-240 V)	[A]	5.7	8.3	18.8	26.6	35.3	49.5	63.0	63.0	
EMC 및 제동 초퍼										
EMC 필터 유형		C4								
내장 제동 초퍼		아니요				예				
환경										
전력 손실 ¹⁾	[W]	21	36	53	80	92	162	228	385	
효율 ¹⁾	[%]	97.3	97.4	97.9	97.7	97.5	97.7	97.6	97.3	

¹⁾ 값은 IEC 61800-9-2 및 EN 50598-2에 따라 100% 정격 토크 생산 전류와 90% 정격 모터 고정자 주파수에서 측정됩니다.

iC2-Micro 주전원 공급 3x380-480 V AC

외함 IP20/개방형		MA01a			MA02a			MA03a		MA04a		MA05a	
		01A2	02A2	03A7	05A3	07A2	09A0	12A0	15A5	23A0	31A0	37A0	43A0
적용가능 축동력	[kW]	0.37	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
	[hp]	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.5	7.5	10	15	20	25	30
출력 전류													
연속적(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
단속적(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
연속적(3 x 440-480 V)	[A]	1.1	2.1	3.4	4.8	6.3	8.2	11	14	21	27	34	40
단속적(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
최대 케이블 규격													
주 전원, 모터	[mm²/AWG]	4/10						16/6					
최대 입력 전류													
연속적(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
단속적(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
연속적(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
단속적(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
EMC 및 제동 초퍼													
EMC 필터 유형		C2/C4											
내장 제동 초퍼		아니오						예					
환경													
전력 손실 ¹⁾	[W]	17	25	34	48	58	74	104	127	213	285	358	466
효율 ¹⁾	[%]	97.3	97.8	98.0	98.3	98.5	98.3	98.3	98.4	98.2	98.3	98.2	98.2

¹⁾ 값은 IEC 61800-9-2 및 EN 50598-2에 따라 100% 정격 토크 생산 전류와 90% 정격 모터 고정자 주파수에서 측정됩니다.

발주 모델 코드

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				

제품군
iC2-30

제품 카테고리
FA 주파수 변환기, 공냉식

제품 유형
3N 3상
1N 단상

***전류 정격**

- 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)
- 24A2 (24.2 A)
- 31A0 (31.0 A)
- 37A0 (37.0 A)
- 43A0 (43.0 A)
- 46A2 (46.2 A)

주전원 전압

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

EMC 범주

- F4 C4 범주
- F2 C2 범주
- F0 C1 범주

보호 등급
E20 IP20/개방형

Brake chopper(제동 초퍼)

- +ACXX 없음
- +ACBC 통합

* 8-9페이지의 전력 등급 참조

치수 및 중량

외함 사이즈	출력 [kW (HP)]			
	1 x 200-240V	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)
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)	-



외함 사이즈	높이 [mm(in)]		너비 [mm(in)]		깊이 ¹⁾ [mm(in)]	중량 [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)

¹⁾ 현장 제어 패널의 가변저항계는 드라이브에서 6.5 mm(0.26 in) 확장됩니다.

QR 스캔으로 제품 정보 확인

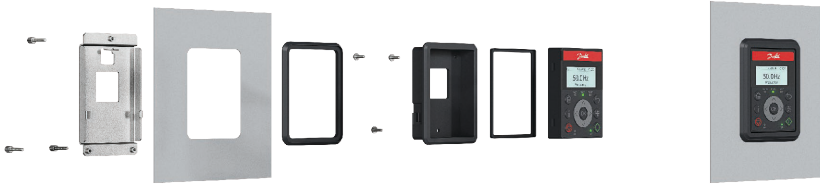
스마트 장치로 iC2-Micro 드라이브의 전면 라벨에 있는 QR 코드를 스캔하면 제품 정보를 빠르게 확인할 수 있습니다. 액세스할 수 있는 제품 스토어로 바로 이동합니다.

- 제품 모델 코드 및 시리즈 번호
- 제품 설명
- 기술 사양
- 설명서, 브로셔 및 정보 요약서
- 인증서
- 엔지니어링 그림
- 제품 이미지 파일
- 액세서리 및 예비 부품



액세서리

범주	설명	코드 번호
IP21/Type 1 변환 키트	IP21/Type 1 변환 키트, MA01c	132G0188
	IP21/Type 1 변환 키트, MA02c	132G0189
	IP21/Type 1 변환 키트, MA01a	132G0190
	IP21/Type 1 변환 키트, MA02a	132G0191
	IP21/Type 1 변환 키트, MA03a	132G0192
NEMA 1 변환 키트	NEMA 1 변환 키트, MA01c	132G0195
	NEMA 1 변환 키트, MA02c	132G0196
	NEMA 1 변환 키트, MA01a	132G0197
	NEMA 1 변환 키트, MA02a	132G0198
	NEMA 1 변환 키트, MA03a	132G0199
	NEMA 1 변환 키트, MA04a	132G0200
	NEMA 1 변환 키트, MA05a	132G0201
디커플링 플레이트 장착 키트	디커플링 플레이트 장착 키트, MA01c	132G0202
	디커플링 플레이트 장착 키트, MA02c	132G0203
	디커플링 플레이트 장착 키트, MA01a	132G0204
	디커플링 플레이트 장착 키트, MA02/03a	132G0205
	디커플링 플레이트 장착 키트, MA04a/05a	132G0206
일반 DC 및 제동 저항용 커넥터	일반 DC/제동 저항용 커넥터	132G0207
어댑터	USB-C/RJ45 빠른 어댑터 OAX00	132G0326
HMI 및 관련 액세서리	제어 패널 2.0 OP2	132G0234
	표면 장착 키트 OA2	132G0235
	플러시 장착 키트 OA2	132G0236
	제어 패널 케이블 1.5m OA2	132G0237
	제어 패널 케이블 3m OA2	132G0238



플러시 장착



표면 장착

제어 패널 2.0 OP2

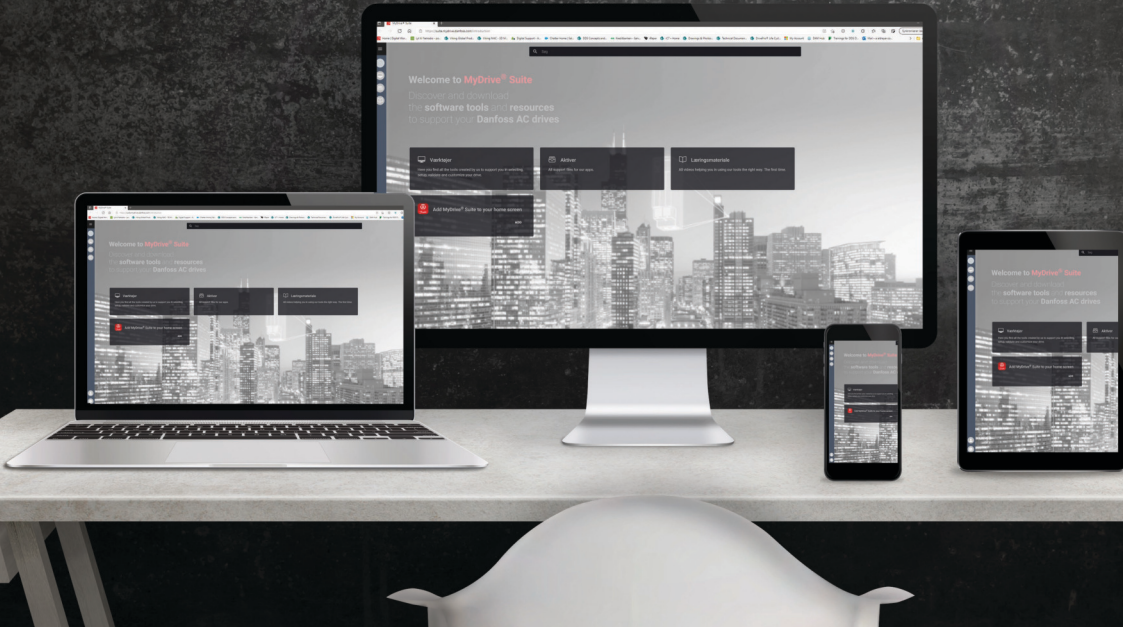
이 외부 제어 패널 옵션은 다음을 제공합니다.

- 자세한 정보가 표시된 2" 화면
- 파라미터, 선택 항목 및 상태를 쉽게 이해할 수 있도록 다국어 디스플레이 표시
- 드라이브 상태를 명확하게 표시하는 시각적 LED
- 용이한 시운전을 위한 파라미터 복사 및 다운로드
- IP55 보호 등급의 캐비닛 도어 설치용 원격 설치 키트 옵션



용이한 연결

MyDrive® Suite는 클릭 한 번으로 디지털 도구를 활용 할 수 있게 합니다



MyDrive® Suite는 모두 도구를 한자리에 모아 엔지니어링, 운전 및 서비스 중에 작업자를 지원합니다. MyDrive® Suite란 무엇인가? 이 도구는 엔지니어링, 운전 및 서비스 중에 지원하는 다른 디지털 도구에 대한 단일 접근점을 제공하는 도구로, 드라이브 전체 수명 주기 내내 지원합니다.

고객의 요구에 기초하여 각기 다른 플랫폼을 통해 도구에 접근할 수 있습니다. 시스템 및 비즈니스 공정에 통합 가능하므로 완벽한 유연성과 더불어 정상급의 종단간 경험이 가능합니다. 데이터는 도구간에 동기화되고 동일한 데이터 백엔드를 공유함으로써 정보가 항상 정확하고 최신 상태를 유지합니다.

당사의 소프트웨어 도구 모음은 AC 드라이브에 대해 최고 수준의 맞춤 설정과 용이한 운전을 가능하게 합니다. 초보자이든지 아니면 전문가이든지 간에 드라이브 선정부터 프로그래밍에 이르기까지 필요한 모든 것이 갖춰져 있습니다.

지금 바로 MyDrive® Suite를 사용해 보십시오.

 suite.mydrive.danfoss.com

사용 용이

- 하나의 도구 모음
- 하나의 공통된 모양과 느낌
- 한 번의 로그인으로 모든 도구 사용 가능
- 장치 및 터치포인트에 대한 완벽한 활용 가능
- 일관성 있는 작업 흐름이 가능한 플랫폼
- 도구 간 데이터 동기화. 정보를 두 번 입력할 필요가 없으며 이는 정보가 항상 정확하고 최신 상태를 유지함을 의미합니다.
- 검색 및 스마트 필터링
- 사용 안내서 및 각종 문서

데이터를 안전하게 유지 가능

- 사용자 수준 및 인증을 통한 데이터 보안
- 안전한 종단 간 통신

모든 요구에 적합

- 도구 및 시스템에 데이터 통합 가능
- API 및 개방형 인터페이스로 타사 어플리케이션 또는 브랜드 버전에 적용 가능
- 도구는 웹 앱, 데스크탑 응용 프로그램, 태블릿 및 스마트폰 전용 앱으로 제공되며 모두 오프라인 기능을 갖추고 있습니다. 도구를 장치에 설치하고 나면 인터넷을 연결할 필요가 없습니다.



편리성 및 신속성 - 디지털 도구로 성능 향상

어플리케이션 설계나 드라이브 선정, 셋업 또는 유지보수에 도움이 필요하십니까? 덴포스는 간단한 손동작으로 필요한 정보를 모두 확인할 수 있도록 다양한 디지털 도구를 제공합니다. 지금 진행 중인 프로젝트가 어떤 단계에 있는지 간에 모든 정보를 활용할 수 있습니다.

드라이브 선정 및 구성

- 모터 및 부하 특성에 기초하여 알맞은 AC 드라이브 선정
- VLT®, VACON®, iC2 및 iC7 드라이브의 일반 제품, 부문 및 어플리케이션 정보 검색

사용 가능한 도구

- **MyDrive® Select**
계산된 모터 부하 전류뿐만 아니라 전류, 온도 및 환경 한계에 기초하여 드라이브를 선정하고 용량을 결정합니다. MyDrive® Select는 Danfoss Drives 드라이브를 필요로 하는 고객의 비즈니스 요구사항을 충족합니다.
- **MyDrive® Portfolio**
이 스마트 장치 앱은 모든 Danfoss Drives 제품에 대한 전체 개요와 관련 문서를 제공합니다.

드라이브 셋업 및 서비스

- 요구사항에 따라 운전할 드라이브 셋업
- 드라이브 전체 수명 주기 내내 드라이브 성능 감시

사용 가능한 도구

- **MyDrive® Insight**
는 PC에서 하나 이상의 드라이브에 연결합니다. 시운전 및 모니터링이 용이하도록 간단하면서도 직관적인 인터페이스를 제공합니다.

드라이브 성능 검증

- 고조파 왜곡율과 관련하여 드라이브의 성능 분석
- 드라이브 사용 시 달성할 수 있는 에너지 절약분 계산
- 규정 및 표준 준수 검증

사용 가능한 온라인 도구

- ☞ **MyDrive® ecoSmart™**
이제 VLT®, VACON®, iC2 및 iC7 드라이브를 단독 사용하는 경우와 모터와 함께 사용하는 경우 모두 IEC/EN 61800-9에 따라 IE 및 IES 클래스를 결정하기가 용이합니다. MyDrive® ecoSmart™는 명판 데이터를 사용하여 효율 계산을 수행하고 문서화를 위해 pdf 보고서를 생성합니다.

- ☞ **MyDrive® Harmonics**
덴포스 제품 포트폴리오 중 고조파 저감 솔루션의 추가가 가져올 이점을 추정하고 시스템 고조파 왜곡 예측치를 계산합니다. 이 도구는 가장 인정받는 고조파 규정에 대한 설치 준수 여부를 신속히 알려주고 저감 권장사항을 제공합니다.



DrivePro® Services

사용자 맞춤형 서비스 경험 제공!



DrivePro® Lifecycle 서비스는 고객 맞춤형 서비스 제품입니다. 각 제품은 고객이 보유한 AC 드라이브의 각기 다른 수명 주기 단계에 맞추어 고객의 비즈니스를 지원할 수 있도록 제작되었습니다.

최적화된 예비 부품 패키지에서 상태 모니터링 솔루션에 이르기까지 고객의 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 당사 제품을 맞춤형으로 제공할 수 있습니다.

댄포스는 DrivePro® Lifecycle 서비스를 통해 고객의 가치있는 어플리케이션을 보장하며, 고객이 AC 드라이브를 최대한 활용할 수 있도록 합니다.



DrivePro® Extended Warranty

오랫동안 안심할 수 있음

고객이 안심할 수 있도록 해당 산업에서 가장 긴 보증 기간, 강력한 비즈니스 사례뿐만 아니라 안정적이고 신뢰할 수 있는 예산을 확보할 수 있습니다. 최대 6년간의 연간 드라이브 유지보수 비용을 미리 알 수 있습니다.



DrivePro® Spare Parts

예비 부품 패키지로 사전 계획 가능

중대한 상황에서 지연이 발생하는 일은 아무도 원치 않습니다. DrivePro® Spare Parts를 통해 항상 적시에 알맞은 부품을 확보할 수 있습니다. 드라이브를 최대 효율로 계속 구동할 수 있고 시스템 성능을 최적화할 수 있습니다.



DrivePro® Exchange

신속하면서도 가장 비용 효과적인 수리 대안

시간이 절대적으로 중요할 때 가장 신속하고 비용 효율적인 중지시간 해결 대안을 확보할 수 있습니다. 신속하고 올바른 드라이브 교체 덕분에 가동시간을 늘릴 수 있습니다. 향후 추가적인 개선을 위해 현장 평가, 업그레이드 계획 및 권고사항 등을 받을 수 있습니다.

해당 고객 지역에서 활용 가능한 제품을 확인하려면 가까운 Danfoss Drives 영업점에 문의하시거나 당사 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.



DrivePro®
더 알아보기



현지 연락처



iC2-Micro는 효율성과 비용을 최적화할 수 있는 새로운 방법을 제공하는 편리한 드라이브입니다. 컴팩트한 디자인으로 패널 공간을 절약하여 시스템 비용을 절감할 수 있습니다. 유도, IPM, SPM 등 다양한 모터 기술과 호환되므로 어플리케이션에 가장 적합한 모터를 자유롭게 선택할 수 있습니다. 시작 마법사와 어플리케이션 중심의 파라미터 그룹이 탑재되어 있어 시운전이 간편합니다. 무엇을 기다리고 계십니까? 펌프, 팬, 컨베이어 및 믹서, 섬유 기계, 팔레타이저 및 포장 기계에 동력을 공급할 수 있는 안정적이고 유연한 컴팩트 드라이브입니다.

iC2

당사를 팔로잉하고 AC 드라이브에 관해 더 자세히 살펴보기

