

Bilgi formu: iC2-Micro

Kompakt ve esnek mikro sürücü

Yeni nesil

Önceki modelinden daha kompakt, akıllı ve güçlü olan iC2-Micro, artık VLT® Micro Drive FC 51'in yerini almaktadır. Bu güvenilir ve dayanıklı sürücünün kullanımı ve kurulumu da daha da kolaydır. Tam performansı korurken sistem karmaşıklığını ve maliyetini azaltabilirsiniz.

Yüksek performans

Bu sürücü size mükemmel motor kontrolü ve mekanik fren performansı sağlar. Yeni özellikler arasında tork açık çevrim kontrolü, kilitli motor algılaması, kalıcı mıknatıs motoru kontrolü, entegre kontrol paneli ve elbette MyDrive® Suite dijital araçlarımızla bağlantı bulunur.

Motor seçiminiz

iC2-Micro, seçtiğiniz motorla uyumludur, böylece uygulamanız için en iyi sistemi oluşturabilirsiniz.

Yüksek entegre tasarım

iC2-Micro, harici bileşenlere olan ihtiyacı azaltmak için entegre kontrol paneli, potansiyometre, RFI filtresi, fren kıyıcı ve akıllı soğutma içerir.

Retrofit kolaylığı

Mevcut tesislerde VLT® Micro Drive FC 51'in sorunsuz bir şekilde yerini alacak şekilde tasarlanmıştır.

Özellik	Avantaj
Yay tipi G/Ç terminalleri	Kurulum süresinden tasarruf edin, hataları önleyin
LED ekranlı ve göstergeli entegre kontrol paneli Ek işlevlere sahip uzaktan kontrol paneli (opsiyon)	Kolay programlama
RJ45 bağlantı noktası (RS485 tabanlı)	– Harici kontrol paneli seçeneği ve PC aracı için kolay bağlantı – Adaptör seçeneği ile çevrimdışı yapılandırma
Uygulama kurulum sihirbazları	– Kolay devreye alma
Ayar noktalarının yerel olarak ayarlanması için potansiyometre	Harici kablo tesisatı olmadan ekonomiktir
Kompakt tasarım	Pano yerinden tasarruf edin
Kaplanmış Baskılı Devre Kartları	Zorlu ortamlarda daha fazla güvenilirlik
IPM ve SPM motorlarla uyumludur	Tercih ettiğiniz motoru seçme özgürlüğü
Entegre fren kıyıcı ve PID denetleyicisi	Daha az maliyet
Esnek yan yana montaj	Pano alanından ve maliyetten tasarruf
Güç azaltma olmadan 50°C'ye kadar sıcaklıklarda çalışır	– Daha az harici soğutma maliyeti – Daha iyi çalışma süreleri
EMC filtrelili ve filtresiz 2 varyant	Uygulamaya en uygun olanı seçin
Tüm güç aralığı için PCB üzerinde basınçlı hava akışı yok	Gelişmiş güvenilirlik
Çıkarılabilir fan	Kolay bakım
Fan açık/kapalı kontrolü	Gürültüyü azaltın ve enerji tasarrufu yapın
MA01c IP koruma sınıfındaki sürücülerde doğal soğutma	Gürültüyü azaltın ve kanal tıkanma riskini ortadan kaldırın
Smart Logic Denetleyicisi (SLC)	Sürücü fonksiyonelliğini özelleştirin ve sürücünün, motorun ve uygulamanın birlikte çalışma şeklini optimize edin
Uyku modu	Enerji maliyetlerini ve ekipman aşınmasını azaltarak uygulamanın kullanım ömrünü uzatın
UL/IEC 60335-2-40 ve CSA C22.2 No. 0335-2-40 uyarınca UL LZGH2/8 sertifikalı	HVAC/R sistemlerinde A2L soğutucular



Bu kaliteli çok amaçlı sürücü, çok çeşitli uygulamalar için mükemmel bir uyum sağlar. iC2-Micro, karmaşık uygulamalarda bile rakipsiz güvenilirlikle çalışır. Kullanıcı dostu, yoğunlaştırılmış fonksiyonellik ve kolay devreye alma sağlar; hepsi güçlü bir kompakt pakette

Güç aralığı

1 fazlı 200–240 V AC: 0,37–2,2 kW
3 fazlı 380-480 V AC: 0,37–22 kW
1 fazlı 100-120 V AC: 0,37–1,1 kW
3 fazlı 200-240 V AC: 0,37–11 kW

Karşılığını veren

performans

PM motoru uyumluluğu

iC2-Micro, tüm güç aralığında VVC+ altında açık çevrimde yüksek verimli kalıcı mıknatıslı motor kontrolü sağlar.

Esnek EMC performansı seçimi

RFI filtreli ve RFI filtresiz olmak üzere iki versiyonu mevcuttur.

Uzaktan kontrol paneli

Opsiyonel bir uzaktan kontrol paneli ekstra fonksiyonellik sağlar:

- 2,0 inç tek renkli ekran
- Çok dilli destek
- Parametre kopyalama ve indirme
- RJ45 bağlantı noktası ile kolay bağlantı
- Uzaktan montaj kiti

Dijital araçlar

iC2-Micro, sürücüyü kolayca seçmenize ve devreye almanıza yardımcı olan güçlü PC araçlarıyla desteklenmektedir.

Bu araçlara erişim için:

suite.mydrive.danfoss.com

Teknik Özellikler

Şebeke beslemesi (L1, L2, L3)	
Besleme voltajı	100–120 V (-%15/+%10) 200–240 V (-%15/+%10) 380–480 V (-%15/+%10)
Besleme frekansı	50/60 Hz
Yer değiştirme güç faktörü (cos Φ)	Bire yakın (> 0,98)
Giriş beslemesi L1, L2, L3 üzerinde anahtarlama frekansı	Dakikada maksimum 2 anahtarlama
Çıkış verileri (U, V, W)	
Çıkış voltajı	Besleme voltajının %0–100'ü
Çıkışta anahtarlama	Sınırsız
Rampa süreleri	0,01–3600 sn
Frekans aralıkları	0–500 Hz
Aşırı yük kapasitesi	
Aşırı yük torku	10 dakikada bir 60 saniye boyunca %150
Başlangıçta aşırı yük torku	1 s boyunca maks. %200
Programlanabilir dijital girişler ve çıkışlar	
Dijital girişler / dijital çıkışlar*	5 / 1
Lojik	PNP veya NPN
Voltaj düzeyi	0/24 V DC
*Not: Bir dijital giriş, dijital çıkış olarak yapılandırılabilir.	
Darbe girişi ve çıkışı	
Darbe girişi / Darbe çıkışı**	1 / 1, voltaj düzeyi 0/24 V DC
**Not: Bir dijital giriş, darbe girişi olarak yapılandırılabilir. Başka bir dijital giriş, darbe çıkışı olarak yapılandırılabilir.	
Programlanabilir analog giriş ve çıkışlar	
Analog girişler	2, voltaj veya akım Voltaj düzeyi: 0 V ila +10 V (ölçeklenebilir) Akım düzeyi: 0/4 ila 20 mA (ölçeklenebilir)
Analog çıkış	1 (akım aralığı 0/4 ila 20 mA)
Programlanabilir röle çıkışı	
Programlanabilir röle çıkışı	1 (NO/NC 240 V AC, 2 A / 30 V DC, 2 A)



Muhafaza boyutu	Güç [kW (hp)]				Derinlik ¹⁾ [mm (inç)]	Ağırlık [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)		
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)	–		
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)	–		
MA05a	–	18,5–22 (22–30)	11 (15)	–	248 (9,8)	9,4 (20,7)
Muhafaza boyutu	Yükseklik [mm (inç)]		Genişlik [mm (inç)]		Derinlik ¹⁾ [mm (inç)]	Ağırlık [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⁾ Lokal kontrol panelindeki potansiyometre sürücüyü 6,5 mm (0,26 inç) mesafeye uzar.