

宣传单页:iC2-Micro

紧凑且灵活的 Micro Drive

新一代技术

iC2-Micro 产品更紧凑、更智能,功能也更强大。此款可靠且耐用的变频器的使用和安装也更加简单。可以降低系统复杂性并减少成本,同时保持全面性能。

高性能

该变频器可为您提供卓越的电机控制和机械制动性能。新功能包括转矩开环控制、锁定电机检测、永磁电机控制、内置控制面板,当然还有与 MyDrive® Suite 数字工具的连接。

自由选择电机

iC2-Micro 可与您选择的任何电机兼容,因此,可以为应用构建最适合的系统。

高度集成的设计

iC2-Micro 包含集成控制面板、电位计、射频干扰滤波器、制动斩波器和智能冷却功能,可减少对外部组件的需求。

兼容性

全面兼容 VLT® Micro Drive, 新升级和新功能拥有更高的性价比。



此款高品质的通用变频器非常适用于多种应用。iC2-Micro 即使在复杂应用中也能以无与伦比的可靠性运行。尽管外形紧凑,它仍然实现了对用户友好,易于调试,以及功能精炼而强大。

功率范围

单相 200-240 V AC: 0.37-2.2 kW
三相 380-480 V AC: 0.37-22 kW
单相 100-120 V AC: 0.37-1.1 kW
三相 200-240 V AC: 0.37-11 kW

卓越 性能

物超所值

特性	优势
弹簧式 I/O 端子	节省安装时间,避免错误
集成控制面板,带 LED 显示屏和指示灯 带附加功能的远程控制面板 (选件)	易于编程
RJ45 端口 (基于 RS485)	- 可轻松连接外部控制面板选件和 PC 工具 - 带有适配器选件的离线配置
应用程序设置向导	- 易于调试
带有电位计,可在本地设置设定值	无需外部接线,经济高效
紧凑型设计	节省机柜空间
涂层印刷电路板	提高在恶劣环境中的可靠性
与 IPM 和 SPM 电机兼容	自由选择首选电机
集成有制动斩波器和 PID 控制器	降低成本
灵活的并排安装	节省机柜空间和成本
在高达 50 °C 的温度下操作时不降额	- 降低外部冷却成本 - 延长正常运行时间
2 种型号,带或不带 EMC 滤波器	选择最适合应用的型号
在整个功率范围内,PCB 上无强制通风	提高可靠性
可拆卸风扇	便于维护
风扇开/关控制	降低噪音和节能
MA01c 机箱内变频器自然冷却	降低噪音,消除风道堵塞风险
智能逻辑控制器 (SLC)	定制变频器功能,优化变频器、电机和应用的协作方式
睡眠模式	降低能源成本和设备磨损,延长应用的使用寿命
依据 UL/IEC 60335-2-40 和 CSA C22.2 No. 0335-2-40 标准获得 UL LZGH2/8 认证	HVAC/R 系统中的 A2L 制冷剂

兼容永磁电机

在整个功率范围内，iC2-Micro 可以在 VVC+ 模式下提供高效的永磁电机开环控制。

灵活选择 EMC 性能

提供两种版本，带或不带射频干扰滤波器。

远程控制面板

可选的远程控制面板提供附加功能：

- 2.0" 单色显示屏
- 多种语言支持
- 参数复制和下载
- 易于连接 RJ45 端口
- 远程安装套件

数字工具

iC2-Micro 由功能强大的 PC 工具提供支持，可帮助您轻松选择和调试变频器。

访问这些工具

suite.mydrive.danfoss.com



规格

主电源 (L1, L2, L3)	
供电电压	100-120 V (-15%/+10%) 200-240 V (-15%/+10%) 380-480 V (-15%/+10%)
供电频率	50/60 Hz
位移功率因数 (cos φ)	接近 1 (> 0.98)
输入电源 L1, L2, L3 的切换频率	切换最多 2 次/分钟
输出数据 (U, V, W)	
输出电压	电源电压的 0-100%
输出切换	无限制
加减速时间	0.01-3600 s
频率范围	0-500 Hz
过载容量	
过载转矩	150%，持续 60 秒 / 10 分钟
启动时的过载转矩	最大 200%，持续 1 秒
可编程数字输入和输出	
数字输入/数字输出*	5/1
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0/24 V DC
*注意：可将一个数字输入配置为数字输出。	
脉冲输入和输出	
脉冲输入/脉冲输出**	1/1, 电压水平 0/24 V DC
**注意：可将一个数字输入配置为脉冲输入。 可将另一个数字输入配置为脉冲输出。	
可编程模拟输入和输出	
模拟输入	2, 电压或电流 电压水平：0 V 到 +10 V (可调节) 电流水平：0/4 到 20 mA (可调节)
模拟输出	1 (电流范围 0/4 至 20 mA)
可编程继电器输出	
可编程继电器输出	1 (NO/NC 240 VAC, 2 A / 30 VDC, 2 A)

机箱规格	功率 [kW (hp)]			
	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)
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)	-



机箱规格	高度 [mm (in)]		宽度 [mm (in)]		深度 ¹⁾ [mm (in)]	重量 [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⁾ 本地控制面板上的电位计使变频器的深度增加 6.5 mm (0.26 in)。