



ENGINEERING
TOMORROW

亮点

- 模块化和可配置变频器
- STO SIL3 标配
- 可扩展控制平台
- 功能强大的硬件安全性，包括端到端加密数据传输
- 使用多种现场总线的连接
- 工业物联网就绪性
- 高转矩机器性能
- 卓越的电机控制
- 超紧凑

供电电压与功率范围

3 x 380-500 V AC
0.37-710 kW

智能
助力您的应用

iC7-Automation 变频器

需要灵活创建更具竞争力的系统？

iC7 系列智能变频器占地面积小，转矩性能高。iC7 系列变频器针对壁挂式、柜式或落地式安装进行了优化。

特性	优势
紧凑并排安装	节省空间，降低安装成本
紧凑的书架式设计减小了尺寸	降低了空间要求和空调负荷
隔离式冷却通道最大限度减小了安装空间	
集成选件有功能扩展、共模滤波器、保险丝和断开装置等多种选件，无需额外的外部设备	节省安装成本和时间
安装简便的设计包括可插拔控制端子、可插拔电源端子 ¹⁾ 和可更换风扇	节省安装和服务成本和时间
设计成就耐用性、高运行时间和优秀质量	提供可靠的高负荷运行

¹⁾ 适用于 FA05 及以下机架。

技术数据

输入	
电压额定值	380-500 V AC, +10%/-15%
供电频率	50/60 Hz
输入切换	1-2 次/分钟
电网类型	TN, TT, IT, Delta

输出	
输出频率	0-590 Hz
输出切换	无限制
过载能力	110% 和 150/160%

防护等级

机架 FAxx: IP20 - 开放式, FKxx: IP21 - UL Type 1, FBxx: IP54, UL Type 12

 了解有关 iC7-Automation 的更多信息



iC7.danfoss.com 

技术数据

环境条件	
额定温度	-30°C 至 50°C (-22°F 至 122°F) ¹⁾
24 小时标称温度	-30°C 至 45°C (-22°F 至 113°F) ¹⁾
带降容最高温度	60°C (140°F)
额定海拔	1000 米 (3280 英尺)
最高海拔	4400 米 (14400 英尺) 带降容
相对湿度	3K22, 最高 95%, 无冷凝
颗粒 (IEC 60721-3-3:2019)	固体颗粒 (非导电颗粒/灰尘) 3S6
化学活性物质 (IEC 60721-3-3:2019, ISO 9223:2012)	- C3 (P1) - 中度腐蚀性 - 无涂层 - C4 (P2) - 高度腐蚀性 - 有涂层, IP54/IP55/UL Type 12 机箱或 IP20/开放型与 IP21/UL Type 1, 遵循具体安装指南。
冲击与振动 (IEC 60721-3-3:2019)	3M12

功能安全 I/O	
STO	双通道, 带电隔离
STO 反馈	单通道, 带电隔离

外接电源	
额定值	24 V/2 A

基本 I/O	
数字输入	4+2 ²⁾
- 逻辑	NPN/PNP 可选 - 0/24 V
- 脉冲/编码器输入	0-110 kHz
数字输出	2 ²⁾
- 逻辑	NPN/PNP 可选 - 0/24 V
- 脉冲输出	0-100 kHz
模拟输入	2
电压模式	0-10 或 ±10 V, 可调
电流模式	0/4-20 mA
继电器输出	2
功能	NO/NC
额定值	250V AC 2A, 24VDC 2A
模拟输出	0/4-20 mA

¹⁾ 机架 Fx09-Fx12: 在低过载条件下, 无降容的最大允许环境空气温度为 24 小时内平均 40°C (104°F); 1 小时内平均温度为 45°C (113°F)

²⁾ 其中 2 个输入可重新配置为输出

EMC 类别 (型号代码)	机架	EN/IEC 61800-3 合规等级					
		传导性干扰			辐射性干扰		
		C1	C2	C3	C1	C2	C3
		电缆长度 [m]					
F1 - 组合 C1 与 C2 滤波器	Fx02-Fx08	50	150	150	否	是	是
F2 - C2 滤波器	Fx02-Fx08	-	150	150	否	是	是
	Fx09-Fx12	-	150	150	否	是	是
F3 - C3 滤波器	Fx02-Fx05	-	-	250	否	否	是
	Fx06-Fx08	-	-	300	否	否	是
	Fx09-Fx12	-	-	150	否	否	是

尺寸和重量

机架	FA02a	FA03a	FA04a	FA05a	FA06	FK06	FA07	FK07	FA08	FK08
[mm]	宽度	90	114	130	165	200	210	230	240	270
	高度	270	270	399	399	555	670	600	770	980
	深度	221	221	262	269	294	297	308	327	368
[kg]	重量	4.7	5.7	11.6	14.1	26	28	35	38	60

机架 FA02b 至 FA05b: 深度增加 26 毫米 (1 英寸)。外尺寸包括安装法兰, 不包括 EMC 屏蔽板。重量为最大重量。

机架	FA09	FK09/ FB09a	FK09c/ FB09c	FA10	FK10a/ FB10a	FK10c/ FB10c	FA11	FK11/ FB11	FA12	FK12/ FB12
[mm]	宽度	250	325	325	350	420	420	508	602	698
	高度	909	1001	1421	1122	1232	1779	1578	2043	2043
	深度	370	378	381	370	378	381	482	513	513
[kg]	重量	81	84	107	127	137	174	225	298	320

重量为最大重量。