

Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW

亮点

- 模块化和可配置变频器
- STO 和 SS1-t SIL3 标配
- 基于总线的功能安全：PROFIsafe
- 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，可以通过许可证密钥激活总线
- 支持工业物联网并采用安全 OPC UA 协议
- 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
隔离式冷却通道最大限度减小了安装空间	降低了空间要求和空调负荷
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 **iC7**

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 和 SS1-t	双通道, 带电隔离
STO 和 SS1-t 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 2 A, 24VDC 2 A
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	255	270
	高度	270	270	399	399	555	670	600	770	746	980
	深度	221	221	262	269	294	297	308	327	368	365
[kg]	重量	4.7	5.7	11.6	14.1	26	28	35	38	55	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	604	698
	高度	909	1001	1421	1122	1232	1779	1578	2043	1578	2043
	深度	370	378	381	370	378	381	482	513	482	513
[kg]	重量	81	84	107	127	137	174	225	272	298	320

重量为最大重量。