



ENGINEERING
TOMORROW

亮点

- 超紧凑
- 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

说明书 | iC7-Automation 变频器柜机

需要更加智能， 简化集成？

iC7-Automation 变频器柜机采用超紧凑的设计，转矩性能高。iC7-Automation 变频器柜机通过灵活的系统集成为各种行业开辟了新的应用机会。此系列变频器占地面积小、使用简便、服务快速，可以运用这些变频器增强电机控制性能。

多用途

iC7 变频器柜机提供标准机柜尺寸，可选择正确配置以适应您的应用：

- 6 脉冲、低谐波和再生型号
- 多种选项

特性	优势
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
隔离式主冷却通道 (IP21 或 IP54) 和专用 PCB 区域	- 重载应用，非常可靠
多种预先设计的选项	- 灵活满足任何应用需求
采用散热管道技术和隔离式主冷却通道进行散热管理	- 功率密度大，体积小
集成了功能扩展、输出滤波器、保险丝和开关等多种选项，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、轻松够到的电源端子以及可更换风扇	- 节省安装和服务成本和时间
实现高功率的模块化、可扩展解决方案简化备件处理	- 快速集成，检修方便
拉出集成单元中的功率单元即可，无需拆除电机或主电源线	- 快速安全的服务
控制室采用嵌套门，可以安全检修	- 安全快速的服务

安全

快速的服务访问

主要规格

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⁾	6 脉冲: 1-2 次/分钟 低谐波和再生: 每隔 60 秒 打开两次, 然后冷却 10 分钟
电网类型	TN, TT, IT, Delta
输出	
输出频率	0-599 Hz
输出切换	无限制
过载容量	110/150% - 每 5 分钟 1 分钟
环境条件	
额定温度	-15 至 40°C (5 至 104°F)
带降容最高温度	50°C (122°F)
额定海拔	1000 米 (3300 英尺) 或高达 4000 米 (13,124 英尺) 带降容
相对湿度	5-95% (无冷凝)
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	6, 单端
继电器输出	3 • 2 x NO, NC • 1 x NO • 250 V AC 3 A 最大值 (50/60 Hz) • 24 V DC 2
模拟输入	2 • -20/0 - +20 mA 或 -10/0 - +10 V
模拟输出	首屈一指 • 0-20 mA 或 • 0-10 V 电阻性负载
热敏电阻输入	1, 绝缘
合规性	
合规性	IEC 61800-5-1

¹⁾ 有关详细信息, 请参考设计指南。

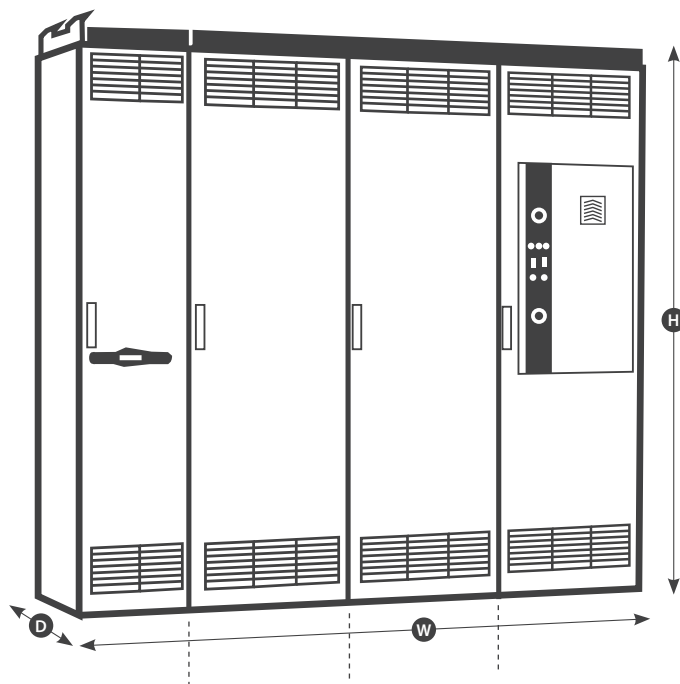
6 脉冲、低谐波或再生变频器柜机的重要规格

环境	6 脉冲	低谐波和再生
电压额定值	3 x 380-500 V AC, -15%/+10%	
电流范围	206-588 A	385-1710 A
过载能力	110/150%, 1 分钟/5 分钟 ¹⁾	
防护等级	IP21/UL Type 1, IP54	

¹⁾ 机架 FE9 和 FE10, 1 分钟/10 分钟
所有其他机架, 1 分钟/5 分钟

控制选件

功能扩展	说明
通用 I/O OC7C0	通用 I/O 扩展卡 (3xDI, 2xDO, 2xAI, 1xAO)
继电器选件 OC7R0	继电器 I/O 扩展板, 带 3 个继电器
编码器/旋变选件 OC7M0	编码器/旋变扩展板 (TTL, HTL, SinCos, SSI, HIPERFACE, EnDat, BiSS, 旋变)
温度测量 OC7T0	温度测量扩展板, 带 5 个通道
I/O 和继电器选件 OC7C1	I/O 扩展



尺寸

机架		6 脉冲变频器柜机		低谐波或再生变频器柜机			
		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 x AE10 + 2 x IE10	2 x AE11 + 2 x IE11
[mm]	宽度	400	600	800	1200	2200	2400
	高度	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾	2300 ¹⁾²⁾
	深度	600	600	600	600	600	600
[in]	宽度	15.7	23.6	31.5	47.2	86.6	94.5
	高度	90.6 ¹⁾	90.6 ¹⁾	90.6 ¹⁾²⁾	90.6 ¹⁾²⁾	90.6 ¹⁾²⁾	90.6 ¹⁾²⁾
	深度	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6

¹⁾ 带 200 mm/7.8 in 底座和起吊轨, 不带起吊轨 - 101 mm/4.0 in

²⁾ 如果 IP21 机柜总高度为 2400 mm/94.5 in



ENGINEERING
TOMORROW



想象一下，多功能、高度安全的功率转换和电机控制。
功能强大的紧凑型变频器可优化各种系统，
让您按照自己希望的方式灵活配置。
为开创新的高度铺平道路，与那些开放、
互联且智能的系统新业态完美契合。



 **iC7 系列开创全新维度**

iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid

联系我们 

此宣传页中列出的一些功能将在未来实施

AM480047856372zh-000201 | © 版权所有 Danfoss Drives | 2025.01

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在以要约或订单确认书明确表示的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。

Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。

本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。