

产品说明书

VACON® 100 变频柜机



VACON® 100 变频柜机具有最高的灵活性、紧凑性且非常容易检修，经过测试，能够满足多种应用中的严苛运行条件要求。

提高了工艺输出

创新型的空气冷却风道设计可以确保对柜体进行可靠的散热处理，在严酷环境中可以实现无故障运行，因此延长了变频器的使用寿命。经过改善的 EMC 解决方案最大程度减小了对其他设备的电磁干扰。

一体化的柜机选件随时可以使用
VACON® 100 变频柜机可配置多种功率、控制和柜体选件，满足不同的应用要求。

输出滤波器选件、进线隔离开关和制动斩波器均集成在柜机设计中，因此在柜机之外无需附加设备。输出滤波器等功率选件集成在空冷解决方案的风道设计中，可确保经过验证的柜机散热设计。

安全访问控制单元

创新型门式安装控制装置与主回路功率部分分离开来，因此可以轻松安全地访问变频器的控制单元。无需打开主门或断开主电源。

产品功率范围

3 x 380-500 V.....75-630 kW
3 x 525-690 V.....75-800 kW

提供

**75 至
800 kW,**
适合您的应用

适用于

- VACON® 100 INDUSTRIAL
- VACON® 100 FLOW

功能	优点
可靠性	
薄膜电容	寿命长，无改造
保护涂层	承受严酷环境
鲁棒性	
IP21 和 IP54 封闭式柜机适用于要求更高的环境	合适的柜体防护等级可选
所有选件均可以集成到变频柜机中	输出滤波器选型和其冷却也都在柜机设计中考虑
易于与选件集成	
内置的标准化选件，如 dU/dt 输出滤波器和共模输出滤波器	容易选型下单，调试简单，无需特殊工程设计
一体化选件	
Safe Torque Off 安全转矩关断选件	内置安全功能
集成 RFI 射频干扰滤波器和直流电抗器	无需其他滤波器
内置以太网	立即连接，无需增加硬件
创新	
门式安装控制装置与变频器主回路分离开来	安全访问控制装置
所有辅助选件均预先连接到控制端子盒	容易且安全的故障排查
单独的冷却通道	主冷却气流与其他变频器电子元件分离开来，提高了可靠性
多用途	
更广泛电机种类支持：感应、PM（永磁）和 SynRM（高效同步磁阻）	仅需一种变频器

规格

主电源接线	
输入电压	380-500 V; 525-690 V
输入频率	50-60 Hz
电机连接	
输出电压	0-输入电压
输出频率	0-320 Hz
控制连接	
I/O	2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, 3 x RO 或 2 x RO + TI
以太网	Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP
RS485	Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP
环境条件	
工作环境温度	-10 °C-50 °C (-14 °F-122 °F), 40 °C (104 °F) 以上每升高 1 °C 降容 1.5%
防护等级	IP54/UL Type 12为选项; IP21/UL Type 1 为标配
EMC	
安全性	IEC 61800-3, 第一和第二种环境
辐射	IEC 61800-3, C3 类
功能安全	
Safe Torque Off	选件板 OPT-BJ

机柜选件

默认值 选件	封闭式变频器选件说明	组
+CAMH	电机加热器控制	辅助设备
+CACH	机柜加热器	
+CACL	机柜灯	用于附件的机柜电源
+CAPT	辅助变压器	
+CAPD	24V 直流电源	
+CAPS	客户提供的AC交流电源插座	门式安装选件
+CDLP	信号灯和复位按钮	
+CTID	扩展的 I/O 端子	控制端子
+CAPU	辅助交流电源端子	
+CPS0	门上带有紧急停车按钮的 STO	保护设备
+CPS1	门上带有紧急停车按钮的 SS1	
+CPSB	紧急开关关闭	
+CPIF	绝缘监控	输入设备
+CIFD	交流熔断器和熔断开关	
+CICO	输入接触器	
+CHIT	从上部进行输入接线	接线选件
+CHOT	从上部进行输出接线	
+CHCT	从上部进行接线	
+CHPH	基座 200 mm	基座选件
+CHCB	背部风道冷却	冷却选件
+GAUL	符合 UL 标准的版本	认证
+IP54	IP54 机箱	机柜结构
+EMAR	船用结构	
+POCM	集成共模滤波器	滤波器
+PODU	集成 dU/dt 滤波器	

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A栋20层
邮编: 100027
电话: (+86) 10-85352588
传真: (+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
天津办事处
地址天津市南开区南京路358号
今晚大厦1407室
邮编: 300100
电话: +86 22 27501403
传真: +86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
上海办事处
地址上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编: 200233
电话: +86 21 61513000
传真: +86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>
<http://www.heating.danfoss.com>
<http://www.heating.danfoss.com.cn>

Danfoss公司对样本、小册子和其他印刷资料里可能出现的错误不负任何责任。恕Danfoss公司有权改变其中产品而不事先通知。这同样适用于已经订了货的产品, 只要该变更不会造成已商定的必要的技术规格的改变。本材料中所有的商标为相关公司的财产。Danfoss和Danfoss的标志是Danfoss公司A/S(丹佛斯总部)的商标。丹佛斯公司保留全部所有权。