

产品说明书

VACON® 100 IP00 变频器模块



VACON® 100 IP00 变频器模块旨在用于系统集成和安装到任何机箱内。由于其紧凑设计，可轻松将模块安装在标准机箱内。

最高 800 kW 的宽功率范围仅使用四种机箱尺寸 - 从 MR8 到 MR12。

易于选件集成

该模块包含了所有必需组件，包括直流电抗器和制动斩波器（可选）。模块机箱尺寸 MR10 和 MR12 具有选件模块，可在其中安装输出滤波器和制动斩波器选件，这些选件集成在 IP54 主冷却通道中。因此提供了设计、组装和空间节省。

延长了使用寿命

无电解直流回路技术保证了用户最长的使用寿命和可用性。薄膜电容器最长寿命可达 300,000 个小时 - 即大约 30 年的可靠运行，确保了更少了维护，降低了能源成本。

产品范围

3 x 208-240 V.....	37-90 kW
3 x 380-500 V.....	75-630 kW
3 x 525-690 V.....	75-800 kW

适用于

- VACON® 100 INDUSTRIAL
- VACON® 100 FLOW

可提供

**37 至
800 kW,**
适合您的应用

功能	优点
可靠性	
薄膜电容器	寿命长，免维护
防护涂层	承受更严酷环境
易于安装	
IP00/ UL OpenType	易于安装到机柜内
易于与选件集成	
选件模块中制动斩波器、共模滤波器和 dU/dt 滤波器（集成到主冷却通道中）	节省设计、组装和空间： 考虑了高温设计， 出厂时已经组装好， 不增加占地面积
集成选件	
安全转矩关断（STO）选件	内置安全性
集成射频干扰滤波器和直流电抗器	无需附加滤波器
内置以太网	立即连接，无需增加硬件
多用途	
支持更广泛电机种类： 感应、PM（永磁）和 SynRM（高效同步磁阻）	仅需一个变频器
灵活性	
VACON® Customizer 软件	灵活编程随时可用
VACON® Programming 软件	应用编程工具 可优化变频器性能

规格

主电源接线	
输入电压	208-240 V; 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	IP00
EMC	
安全性	IEC 61800-3, 第一和第二环境
辐射	IEC 61800-3, C3 类
功能安全	
安全转矩关断	选件板 OPT-BJ

选件

出厂选件	单独订购选件	说明
I/O 选件		
	OPT-F3-V	标准 I/O 板: 2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, RS485, 3 x RO
+SBF4	OPT-F4-V	可选 I/O 板: 2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, RS485, 2 x RO, 热敏电阻输入
+S_B1*	OPT-B1-V	6 x DI / DO, 可编程
+S_B2*	OPT-B2-V	2 x RO, 热敏电阻输入
+S_B4*	OPT-B4-V	1 x AI, 2 x AO (绝缘)
+S_B5*	OPT-B5-V	3 x RO
+S_B9*	OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)
+S_BF*	OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO
+S_BH*	OPT-BH-V	3 x 温度传感器输入 (PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000)
通讯选件		
+FBIE		工业以太网协议: PROFINET IO 和 EtherNet/IP (板载软件选项)
+S_C4*	OPT-C4-V	LonWorks
+S_E3*	OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1
+S_E5*	OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1 (D9)
+S_E6*	OPT-E6-V	CANopen
+S_E7*	OPT-E7-V	DeviceNet
+S_E9*	OPT-E9-V	双以太网通讯板 (Modbus TCP, PROFINET)
+S_EC*	OPT-EC-V	EtherCAT
其他选项		
+S_BJ*	OPT-BJ-V	安全转矩关断 (STO) / 安全停止 1 (SS1) / ATEX
+HMTX	VACON-PAN-HMTX-MK01	文本操作面板
+SRBT		实时时钟电池
+IP00		机箱 MR8-MR12 为 IP00
+EMC4		更改为用于 IT 网络的 C4 级 EMC
+DBIN		内部集成动态制动 MR8-MR12
+QFLG	ENC-QFLG-MR04/05/06/07	法兰安装 MR8 IP00 / MR9 IP00
+QDSS		用于 MR8-MR9 的变频器电源开关
+EMAR		船用结构 (MR8-MR9)
+POCM		用于 IP00 机箱 MR10 和 MR12 的集成式共模滤波器
+PODU	ENC-QMMF-MM04/05/06	用于 IP00 机箱 MR10 和 MR12 的集成式 dU/dt 滤波器
+PCTB		用于 IP00 机箱 MR10 和 MR12 的外部电源连接装置

*将 “_” 替换为首选选件插槽 (例如 +SCB5 表示选件板 B5 将在出厂时安装到选件插槽 C 上)

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.com>
<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。