

产品说明书

# VACON® 100 挂壁安装变频器



VACON® 100 挂壁安装变频器是一款结构紧凑，功能多样的变频器产品，所有必要组件均集成在一个变频器中。

### 适合多种应用

VACON® 100 挂壁安装变频器安装简便，操作简单，非常适合各种变转矩和恒功率/转矩应用，如：

- 泵
- 风机
- 压缩机
- 输送机

### 机箱防护等级

IP21/UL Type 1 (标准产品)  
IP54/UL Type 12 (选件产品，法兰(通孔)安装)

### 产品范围

3 x 208-240 V .....	0.55-90 kW
3 x 380-500 V .....	1.1-160 kW
3 x 525-600 V .....	3.0-200 HP
3 x 525-690 V .....	5.5-200 kW

### 适用于

- VACON® 100 INDUSTRIAL
- VACON® 100 FLOW

可提供

## 0.55 至 200 kW

功率范围的产品，适合  
您的应用

功能	优点
<b>可靠性</b>	
薄膜电容器	寿命长，免维护
保护涂层	承受更严酷环境
<b>易于安装</b>	
法兰安装	
IP54/UL Type 12 为并排安装	
紧凑型 IP54/UL Type 12 占地面积与 IP21/UL Type 1 相同	安装简单，经济高效
<b>集成选件</b>	
Safe Torque Off 选件	内置安全功能
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
<b>多用途</b>	
更广泛电机种类支持： 感应、PM (永磁) 和 SynRM (高效同步磁阻)	仅需一个变频器
<b>灵活性</b>	
Drive® Customizer	灵活编程随时可用
Drive® Programming	61131 应用编程

## 规格

主电源接线	
输入电压	208-240 V; 380-500 V; 525-600 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	IP21/UL Type 1 为标准产品 IP54/UL Type 12 为选件
EMC	
安全性	IEC 61800-3, 第一和第二种环境
辐射	IEC 61800-3, C2 类
功能安全	
Safe Torque Off	选件板 OPT-BJ

## 选件

出厂选件	单独订购选件	说明
<b>I/O 选件</b>		
	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)
<b>通讯选件</b>		
+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
<b>其他选项</b>		
+S_BJ*	OPT-BJ-V	Safe Torque Off (STO) / Safe Stop 1 (SS1) / ATEX
+HMTX	VACON-PAN-HMTX-MK01	文本操作面板
+HMPA	PAN-HMPA-MK01	面板适配器 IP54 (虚拟键盘)
+SRBT		实时时钟电池
+IP54	VACON-ENC-IP54-MR04/05/06	IP54 机箱; 可为机箱 MR4、MR5、MR6 提供自选选件
+EMC4		更改为用于 IT 网络的 C4 级 EMC 滤波器
+DBIN		内部集成动态制动 MR7-MR12
+QFLG	ENC-QFLG-MR04/05/06/07	法兰安装 MR4-MR7。可为机箱 MR4-MR7 提供自选选件
+QDSS		用于 MR4-MR7 的变频器电源开关 (IP54)
+QGLC		带英寸孔的线管板, MR4-MR9
+EMAR		船用结构

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.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。