

产品说明书

VACON® 20X分布式变频驱动解决方案



通过认证的 IP66/Type 4X 户外防护功能

VACON® 20X 箱体完全符合 IP66/Type 4X 防护标准，适合于户外安装，并可有效防止外部因素干扰。这种防护功能在潮湿或多尘环境下至关重要，在这种环境中，灰尘有可能通过气流积聚，导致变频器内部组件发生故障。箱体经过 IEC 60721-3-3 认证达到 3M6 等级，可耐受 2g 振动，橡胶密封件配备防护性卡入式通风口（符合 IP69K 标准的薄膜）。这可确保变频器内的压力与周围环境相等，从而防止密封件磨损。此外，变频器可在高达 40° C（降容时最高 50° C）的温度条件下运行。

产品范围：

208-240VAC, 单相: 0.75-1.5kW

208-240VAC, 三相: 0.75-4kW

380-480VAC, 三相: 0.75-7.5W

所有组件集于一处

采用先进高防护等级箱体设计的变频器非常便于安装和调试。如果您正在寻找一种分布式解决方案，那么结果将会是设备占地更少。VACON® 20X 拥有您所期望的所有标准功能，并配备一整套选件。在安装成本方面，采用内置主开关可节省大量成本，变频器为开关提供外壳，可在现场发挥最大功效。无需配备机房或电缆系统，VACON® 20X 配备所有标准功能，并将一整套选件集于一处。

选配集成式主电源开关

使用选配的集成式主电源开关，可在进行维护作业时断开变频器的主电源连接并加以锁定，以确保安全。这还可节省投资成本与空间。

均压器通风口

无论外部条件有多么恶劣，均压器通风口均可保证箱体通风，并防止出现凝结与灰尘。它可使变频器内的压力与周围环境达到均衡，这对于防止密封件磨损至关重要。

典型应用

- 机械制造
- 泵
- 输送机
- 风机
- 工业清洗设备
- 通用装置

功能	优点
环境适应性强	
IP66/Type 4X 户外防护标准	户外型箱体，可使用加压水清洗
可耐受 2g 振动（符合 3M6/IEC60721-3-3 要求）	可安装在任何位置
大冷却肋片	良好的散热
通用性强	
适配感应电机与永磁电机	自由选择适用的电机
集成式 PID 控制器，符合 IEC61131-1	OEM 厂家配套更灵活
兼容各种现场总线	广泛的适用性
集成功能强大	
选配整体式主电源开关	内部集成，无需额外空间
Safe Torque Off (STO) 功能（适于三相产品）	无需外部选件
EMC 滤波器（三相版本：C2，单相版本：C1）	提高周边元器件可靠性
集成制动斩波器（适于三相版本）	无需外部选件

任由您选择的现场总线

- PROFIBUS DPV1(OPT-E3-V)
- PROFIBUS DPV1(D9) (OPT-E5-V)
- CANopen(OPT-E6-V)
- DeviceNet(OPT-E7-V)
- Ethernet(OPT-EC-V),
- LonWorks(OPT-C4-V)
- Modbus RTU 标准内置

自由扩展的 I/O 选件板

- 6 x DI/DO, 可独立编程用作数字输入 / 出 (OPT-B1-V)
- 2 x RO + 热电偶 (OPT-B2-V)
- 1 x AI, 2 x AO(OPT-B4-V)
- 3 x RO +(OPT-B5-V)
- 1 x RO,5 x DI (OPT-B9-V)
- 1 x AO,1 x DO,1 x RO(OPT-BF-V)
- 3 x 温度测量 (OPT-BH-V)
- AS- 接口选件卡 (OPT-BK-V)



规格与尺寸

规格

主电源 (L1、L2、L3)	
供电电压	208 -240 V (-15%/+10%) 单相 208 -240 V (-15%/+10%) 三相 380 -480 V (-15%/+10%) 三相
供电频率	47 - 66 Hz
输入电源 L1, L2, L3 的切换频率切换	少于1 次/分钟 (正常情况)
输出数据 (U, V, W)	
输出电压	0- U _{in}
频率范围	0-320 Hz
频率分辨率	0.01Hz
可编程数字输入和输出	
数字输入 / 数字输出	6/1
电压水平	0-24 V 直流
脉冲和编码器输入	
脉冲输入/编码器输入	1/2
电压水平	0-24 V 直流
可编程模拟输入	
模拟输入	2
模式	电压或电流
电压水平	0 V 到 +10 V
电流水平	0/4 到 20 mA
可编程模拟输出	
模拟输出	1
模拟输出	0-10V
可编程继电器输出	
继电器输出	2
STO	
安全转矩关断 (双通道)	1
认证	
认证	CE

供电电压	变频器型号	功率		电机电流		箱体尺寸	尺寸 (宽 x 高 x 深*)		重量	
		kW	HP	I _N [A]	1.5 x I _N [A]		mm	英寸	kg	lb
208-240V VAC, 单相	VACON0020-1L-0004-2-X	0.75	1.0	3.7	5.6	MU2	169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4	7.50
	VACON0020-1L-0005-2-X	1.1	1.5	4.8	9.6					
	VACON0020-1L-0007-2-X	1.5	2.0	7.0	10.5					
208-240 VAC, 3相	VACON0020-3L-0004-2-X	0.75	1.0	3.7	5.6	MU2	169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4	7.50
	VACON0020-3L-0005-2-X	1.1	1.5	4.8	7.2					
	VACON0020-3L-0007-2-X	1.5	2.0	7.0	10.5					
	VACON0020-3L-0011-2-X	2.2	3.0	11.0	16.5	MU3	205 x 375 x 180	8.07 x 14.76 x 7.09	6	13.23
	VACON0020-3L-0012-2-X	3.0	4.0	12.5	18.8					
	VACON0020-3L-0017-2-X	4.0	5.0	17.5	26.3					
380-480 VAC, 3相	VACON0020-3L-0003-4-X	0.75	1.0	2.4	3.6	MU2	169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4	7.50
	VACON0020-3L-0004-4-X	1.1	1.5	3.3	5.0					
	VACON0020-3L-0005-4-X	1.5	2.0	4.3	6.5					
	VACON0020-3L-0006-4-X	2.2	3.0	5.6	8.4	MU3	205 x 375 x 180	8.07 x 14.76 x 7.09	6	13.23
	VACON0020-3L-0008-4-X	3.0	5.0	7.6	11.4					
	VACON0020-3L-0009-4-X	4.0	6.0	9.0	13.5					
	VACON0020-3L-0012-4-X	5.5	7.5	12.0	18.0					
VACON0020-3L-0016-4-X	7.5	10.0	16.0	24.0						

丹佛斯传动, 上海市宜山路 900 号科技产业化大楼 C 座 22 层, 电话: 021-61513000, 传真: 021-61513100, 邮箱: dds-cn@danfoss.com

Danfoss 对其目录、手册以及其他印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss 保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss 及 Danfoss 的标记均为 Danfoss A/S 之注册商标。版权所有。