

产品说明书

VACON® 100X创建顶级分布式变频驱动解决方案

VACON® 100 X 功率范围在 1.1 kW 与 37 kW 之间，为分布式变频器树立了新标杆。它配有符合 IP66/Type 4X 等级的户外防护功能，并具有先进的控制能力，可保证过程完全按照预期目标运行。除此之外，它还配备内置谐波滤波电抗器，使其适合于在公共电网中工作。

**均压器通风口**

与 VACON® 20 X 相同，VACON® 100X 配备一个均压器通风口，无论外部条件多么恶劣，均可保证箱体有效通风，并防止磨损。同时，这种通风口亦可阻隔凝露及灰尘，并确保变频器内的压力与周围环境均衡。

电源插头

所有电源组件均集成在一个紧凑坚固的独立单元内。可插拔电源插头能在变频器需要上电时随时就近接入电网或电源系统。

接线盒

一个接线盒内装有变频器的所有接线与控制装置，从而可释放出更多空间。

全四向安装

变频器与面板可朝四个方向安装。这意味着无论您如何装配 VACON® 100X，均可方便地进行面板操作。由于无需连接电缆，因此甚至可在现场将变频器旋转。

大冷却肋片

变频器箱体前部配备不会集尘的冷却肋片。这样可完全接触散热片，并可使用加压水进行清洁。其优势在于维护简便且利于可靠操作。

直接电机安装

变频器可安装在任何平整表面上。利用专用选件可将变频器直接安装在电机上。

通过 TÜV/SÜD 认证的解决方案

**典型应用**

- 机械制造
- 泵
- 输送机
- 风机
- 面向广泛应用的分布式解决方案
- 户外应用
- 易产生振动的应用

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 3g 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
可在 -40°C 到 60°C（降容）温度范围内运行	可安装在任何位置
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
薄膜电容	免维护，无需预充电
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 (SIL 3)	无需外部选件
EMC 滤波器	提高周边元器件可靠性
集成制动斩波器	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)
- EthernetCAT(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
热电偶输入	
PTC输入	1
STO	
安全转矩关断 (双通道)	1
认证	
认证	CE DNVL

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
208-240 VAC, 三相	VACON0100-3L-0006-2-X	1.1	1.5	6.6	9.9	MM4	190.7 x 315.3 x 196.4	7.51 x 12.41 x 7.73	8.8	19.4
	VACON0100-3L-0008-2-X	1.5	2.0	8.0	12.0					
	VACON0100-3L-0011-2-X	2.2	3.0	11.0	16.5					
	VACON0100-3L-0012-2-X	3.0	4.0	12.5	18.8					
	VACON0100-3L-0018-2-X	4.0	5.0	18.0	27.0	MM5	232.6 x 367.4 x 213.5	9.16 x 14.46 x 8.41	14.9	32.9
	VACON0100-3L-0024-2-X	5.5	7.5	24.2	36.3					
	VACON0100-3L-0031-2-X	7.5	10.0	31.0	46.5					
	VACON0100-3L-0048-2-X	11.0	15.0	48.0	72.0					
VACON0100-3L-0062-2-X	15.0	20.0	62.0	93.0	MM6	350 x 500 x 235	13.78 x 19.69 x 9.25	31.5	69.5	
380-480 VAC, 三相 (V=4)	VACON0100-3L-0003-V-X	1.1	1.5	3.4	5.1	MM4	190.7 x 315.3 x 196.4	7.51 x 12.41 x 7.73	8.8	19.4
	VACON0100-3L-0004-V-X	1.5	2.0	4.8	7.2					
	VACON0100-3L-0005-V-X	2.2	3.0	5.6	8.4					
	VACON0100-3L-0008-V-X	3.0	5.0	8.0	12.0					
	VACON0100-3L-0009-V-X	4.0	5.0	9.6	14.4	MM5	232.6 x 367.4 x 213.5	9.16 x 14.46 x 8.41	14.9	32.9
	VACON0100-3L-0012-V-X	5.5	7.5	12.0	18.0					
	VACON0100-3L-0016-V-X	7.5	10.0	16.0	24.0					
380-500 VAC, 三相 (V=5)	VACON0100-3L-0023-V-X	11.0	15.0	23.0	34.5	MM6	350 x 500 x 235	13.78 x 19.69 x 9.25	31.5	69.5
	VACON0100-3L-0031-V-X	15.0	20.0	31.0	46.5					
	VACON0100-3L-0038-V-X	18.5	25.0	38.0	57.0					
	VACON0100-3L-0046-V-X	22.0	30.0	46.0	69.0					
	VACON0100-3L-0061-V-X	30.0	40.0	61.0	91.5					
VACON0100-3L-0072-V-X	37.0*	50.0*	72.0*	80.0*						

* 低过载 (110%), **不含面板与主电源开关的尺寸