ENGINEERING TOMORROW



选型指南 | VACON® 100 X 与 VACON® 20 X | 0.75 - 37 kW

充分节约成本与空间的分布式 变频驱动解决方案





随时随地提供最大程度保护

分布式变频驱动解决方案可帮助工程师与机器设 计师充分节约成本与设备占地。VACON® 100 X 与 VACON® 20 X 将 IP66/Type 4X 户外保护功能与紧凑设 计相结合,这意味着可将其直接安装在电机、机器或者可实现最高效驱动的位置。

分布式解决方案

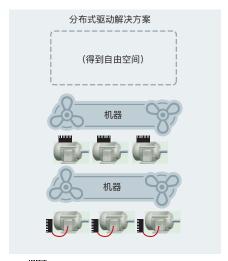
在分布式变频驱动解决方案中,变 频器可尽可能靠近电机安装。 安装 时,不需要将变频器安装在单独的 电气室或机柜内,进而在布线、占 地与能源节约方面节省大笔费用。

可安装电机上的 OEM 配套解 决方案

多年来,分布式变频驱动解决方案 已在输送机械中得到了广泛应用。 VACON 100® X 与 VACON 20® X 目前将 这种趋势带入到更广泛的应用中, 例如: 泵、风机、压缩机等。 在许 多情况下,变频器的最佳安装位置 是直接放置在作业机器上,并尽可 能靠近电机。

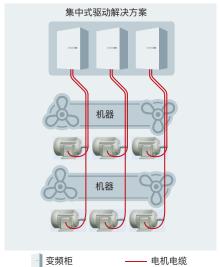
独立的变频器供应商

VACON 100® X 与 VACON 20® X 不局限 于任何特定电机供应商,它可使客 户自由选择最佳的现成解决方案。 许多竞争者仅提供适用于特定电机 的变频器,而客户选择 VACON® 100 X与VACON® 20 X之后,将会获得其 全部优点并确保过程具有高度的灵 活度。



变频器

电机电缆





分布式变频器的优点概述

- 变频器尽可能靠近电机安装
- 最大限度减少对电气室的需求
- 将传动装置集成为机器的一部分
- 变频器无需机柜
- 所需屏蔽电缆长度明显缩短,从而有效降低成本

从内到外节省成本

节省机柜成本

以下为 VACON® 100 X 和 VACON® 20 X 如何实现节省机柜 成本的示例:

- 变频器无需使用机柜
- 无需考虑变频器向机柜外散热的问题
- 机柜重量与尺寸明显减小
- 变频器安装时间明显缩短

在大功率应用中节省更多成本

VACON® 100 X最高可驱动37kW交流电机,这已经突破了 分布式变频器传统的功率上限,使得众多以往只能采用 机柜安装式集中驱动解决方案的应用亦有可能选择分布 式解决方案。分布式变频器在大功率应用中可节省更多 能源成本主要表现在:

- 由于变频器热损耗发生在外部,因此即使依然需要使 用机柜,亦可降低机柜通风成本
- 电机电缆规格越大,则节省的电缆成本越多
- 有效降低电气室的冷却成本

节省布线成本

与变频器安装在电气室内的传统解决方案相比,采用分 布式变频器可节省大量布线成本。 通过将变频器放置 在机器内,将会大幅缩短电机电缆长度。关于VACON® 100 X 和 VACON® 20 X 如何实现布线成本节约的示例:

- 最大限度缩短成本高昂的屏蔽电机电缆的长度
- 节约电缆铺放成本

方便机器制造商开发一体化产品

分布式解决方案可协助 OEM 制造商按整体方式设计并 交付机器,因此具有更高的灵活性,并且无需在单独的 位置安装变频器。

- 整套设备一次性交付
- 可向客户提供更优化的解决方案
- 可为最终客户最大限度节约安装成本







VACON® 20 X - 优异特性与高耐受性并重

VACON® 20 X 是在我们原有的高防护等级变频器设计经验基础上开发的。 分布式变频器解决方案可提供无限可能。 IP66/Type 4X 标准户外防护功能 可最有效地防止恶劣环境对变频器可能造成的不良影响,其他出色的功能 (例如:大冷却肋片与内置主电源开关)使得 VACON® 20 X 成为需要将变频器直接集成至应用过程中的正确选择。

当您需要分布式解决方案时

VACON® 20 X 的主要开发目的是提 供一种可在各种分布式应用中发挥 作用,并且灵活一样的变频器。为 此,它具有多种功能,例如 Safe Torque Off 功能,兼容多种现场总线 协议,从而充分证明了追求产品的 坚固性和普适性不一定要以牺牲简 约为代价。

通过认证的IP66/Type 4X 户外 防护功能

VACON® 20 X 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。

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® 20 X 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® 20 X 配备所有标准功能,并将一整套选 件集于一处。

典型应用

- 机械制造
- 泵

- 输送机
- 风机

- 工业清洗设备
- 通用装置

VACON® 20 X 组件

选配可插拔面板

可插拔文本面板带有非 易失存储器。

(用于复制/粘贴参数 设置)。安装有磁性 固定装置,可方便的将 其安装在变频器旁或移 除,或者在调试时远程 使用。



VACON

通过认证的IP66/Type 4X户外防护功能

VACON® 20 X 箱体完全符 合 IP66/Type 4X 防护标准, 适合于户外安装,这意味 着变频器可经受潜在危险 的考验,例如:潮湿、粉 尘、清洁剂和温度变化。

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。

用于安装更多选件板的扩展口

扩展口为变频器连接现场总线和I/O板提供了可能。

适用于 OEM 配套的编程功能

在拥有采用 IEC61131-1 编程方法的内置 PLC 功能后,可使用选配的 VACON® Programming工具更改软件逻辑与参数列表定义。



额定值与尺寸

VACON® 20 X

供电电压	变频器型号	功	率	电相	乳电流	箱体尺寸	尺寸(宽x高x深*)			重量	
供电电压	文频品至写	kW	НР	I _N [A]	1.5 x I _N [A]	相呼八寸	mm	英寸	kg	lb	
	VACON0020-1L-0004-2-X	0.75	1.0	3.7	5.6						
208-240V VAC, 单相	VACON0020-1L-0005-2-X	1.1	1.5	4.8	9.6	MU2	169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4	7.50	
	VACON0020-1L-0007-2-X	1.5	2.0	7.0	10.5						
	VACON0020-3L-0004-2-X	0.75	1.0	3.7	5.6						
	VACON0020-3L-0005-2-X	1.1	1.5	4.8	7.2	MU2	169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4	7.50	
208-240 VAC,	VACON0020-3L-0007-2-X	1.5	2.0	7.0	10.5						
3相	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						
	VACON0020-3L-0003-4-X	0.75	1.0	2.4	3.6		169 x 295 x 154	6.65 x 11.61 x 6.06	3.4		
	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	MU2				7.50	
380-480 VAC,	VACON0020-3L-0006-4-X	2.2	3.0	5.6	8.4						
3相	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	MU3	205 x 375 x 180	8.07 x 14.76 x 7.09	6	13.23	
	VACON0020-3L-0016-4-X	7.5	10.0	16.0	24.0						

^{*} 不含面板与主电源开关的尺寸

技术亮点

- 可耐受 2g 振动 (符合 3M6/IEC 60721-3-3 要求)
- 达到 IP66/Type 4X 户外防护标准
- 大冷却肋片
- 选配整体式主电源开关
- 符合 SIL3 的 Safe Torque Off (STO) 功能 (仅适用于 三相供电版本)
- 适配感应电机与永磁电机
- 集成式 PID 控制器
- 兼容各种现场总线
- 符合 C2 (三相版本)和 C1 (单相版本)等级的内 置 EMC 滤波器
- 集成制动斩波器(仅限三相版本)

优点

- 得益于分布式技术的成本节约
- 可在几乎所有环境中使用
- 可使用加压水清洗
- 内置 PLC 功能,可面向 OEM 应用实现软件定制
- 可安装在任何位置; 可安装在任何可用空间

技术数据

通用

通讯	RS485	标配: Modbus RTU
	HMI	基于 RS422, 用于 PC 工具或面板接口
软件特性	控制特性	支持感应电机和 PMSM 电机控制 载波频率高达 16 kHz (工厂默认值 6 kHz) U/f 频率控制与开环无传感器矢量控制 电机识别与飞起模式
电机连接	输出电压	0U _{in}
	输出电流	额定环境温度条件下的连续额定电流 过载 1.5 x IN 最大 1 分钟/10 分钟
	启动电流/转矩	每 20 秒电流为 2 x ln, 持续 2 秒钟
	输出频率	0320 Hz - 分辨率为 0.01 Hz
环境条件	运行环境温度	-10°C+40°C, 无降容 (降容时最高温度为50°C)
	振动	可耐受 2g 振动 (符合 3M6/IEC 60721-3-3 要求)
	海拔	100% 负载能力(无降容),最高 1000 m; 每 100 m 降容 1%,最多 3000 m
	防护等级	IP66/Type 4X 户外
EMC	防干扰能力 辐射	符合 EN 61800-3 C2 级 (三相版本)和 C1 级 (单相版本)标准
功能安全	Safe Torque Off (STO)	符合 IEC61800-5-2 的 SIL 3 规范标准 符合 ISO13849-1 的 PL e / Cat 4 规范标准(仅适用于三相版本)

I/O 连接

	标准 I/O					
端日	ř	信号				
Α	RS485	差分接收器/发送器				
В	RS485	差分接收器/发送器				
1	+10V _{ref}	输出参考值				
2	Al1+	模拟输入 1, 电压或电流				
3	AI1-/GND	模拟输入 1 公共端				
4	Al2+	模拟输入 2, 电压或电流				
5	AI2-/GND	模拟输入 2 公共端				
6	24V _{out}	24 V 辅助电压				
7	GND / DIC	I/O 接地				
8	DI1	数字输入1				
9	DI2	数字输入2				
10	DI3	数字输入3				
13	GND	I/O 接地				
14	DI4	数字输入4				
15	DI5	数字输入5				
16	DI6	数字输入6				
18	AO1+	模拟输出信号(+输出),电压				
20	DO1	数字输出(集电极开路)				

继电	继电器			STO 连接		
端子			端子			
22	RO1/2 CM	继电器输出1	S 1	隔离式数字输出 1		
23	RO1/3 NO		G1			
24	RO2/1 NC		S2	隔离式数字输出 2		
25	RO2/2 CM	继电器输出 2	G2			
26	RO2/3 NO	地名印制山 2	F+	STO 反馈		
_0			F-	□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		

选件板

OPT-B1-V	6 x DI/DO, 可对每个数字输入进行单独编程, 使其成为数字输出
OPT-B2-V	2×继电器输出 + 热电偶
OPT-B4-V	1×AI,2×AO(绝缘)
OPT-B5-V	3×继电器输出
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)
OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO
OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1(螺丝端子排)
OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1 (D9插头)
OPT-E6-V	CANopen
OPT-E7-V	DeviceNet
OPT-BH-V	3 x PT100 or PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY-84-131
OPT-BK-V	AS 接口选件卡
OPT-CI-V	Modbus TCP 选件卡
OPT-CP-V	PROFINET IO 选件卡
OPT-CQ-V	以太网/IP 选件卡
OPT-EC-V	EtherCAT 选件卡
OPT-CJ-V	BACnet MS/TP

选件

VACON-PAN-HMTX-MC06X	磁性手持式面板
VACON-PAN-HIVITX-IVICU6X	1994 T+

产品型号代码说明

VACON0020	3L	0006	4	Х	+	选件	代码
0020		F品序列 ACON 20					
3L	3	ስ入/功育 L = 三相 L = 单相	輸入				
0006		逐频器电 g. 0006		值			
4	2	も电压 = 208-2- = 380-4	40 V				
X +	Е	と到 IP66 MC C2 纫 美成 STO	3(三相	目) 或 ⊂	1 级(身	单相)	
选件	#	引动斩波 HMTX =	器(仅	适用于.			
代码	+	QDSS = QDSH =	主电源	开关	板		







VACON® 100 X - 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。

出色的防护功能

IP66/Type 4X 户外防护认证意味着 VACON® 100 X 配备所需的所有防护 装置,可应对苛刻环境提出的挑 战。坚固的压铸金属机架足够坚 固,可承受3g振动,并且具有出色 的冷却功能。 箱体采用特殊涂层设 计,以防受到腐蚀影响,可在户外 环境中正常运行。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。

有效散热

箱体散热片易于清洁,大尺寸开放 式冷却肋片可使变频器在高达 60 。 C(含降容)的温度条件下运行。 与大多数电机安装的变频器相同, 冷却系统不依靠电机气流, 风扇转 速经过控制且可插拔, 因此更加易 于更换。

适用于 OEM 的 编程

在拥有采用 IEC61131-1 编程方法的 内置 PLC 功能后,可使用选配的

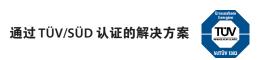
VACON® Programming工具更改软件 逻辑与参数列表定义。这意味着用 户可按照自身要求定制变频器, 使 其成为对于 OEM 客户具有吸引力的 选项。

典型应用

- 机械制造
- 输送机
- 泵
- 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

VACON® 100 X 包含组件





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® 100 X,均可方面的进行面板操作。由于无需连接电缆,因此甚至可在现场将 变频器旋转。

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。

额定值与尺寸

VACON® 100 X

#	- 	功	率	电	机电流	<i>ж</i> .ц.п.т.	尺寸(宽 x	高 x 深**)	重	重量	
供电电压	变频器型号	kW	НР	I _N [A]	1.5 x I _N [A]	箱体尺寸	mm	英寸	kg	lb	
	VACON0100-3L-0006-2-X	1.1	1.5	6.6	9.9						
	VACON0100-3L-0008-2-X	1.5	2.0	8.0	12.0	1 41 4 4		0.0	10.4		
	VACON0100-3L-0011-2-X	2.2	3.0	11.0	16.5	MM4	190.7 x 315.3 x 196.4	7.51 x 12.41 x 7.73	8.8	19.4	
	VACON0100-3L-0012-2-X	3.0	4.0	12.5	18.8						
208-240 VAC, 三相	VACON0100-3L-0018-2-X	4.0	5.0	18.0	27.0						
—14	VACON0100-3L-0024-2-X	5.5	7.5	24.2	36.3	MM5	232.6 x 367.4 x 213.5	9.16 x 14.46 x 8.41	14.9	32.9	
	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	14146	250 500 225	12.70 10.60 0.25	21.5	CO.F	
	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	
	VACON0100-3L-0003-4-X	1.1	1.5	3.4	5.1						
	VACON0100-3L-0004-4-X	1.5	2.0	4.8	7.2				8.8	19.4	
	VACON0100-3L-0005-4-X	2.2	3.0	5.6	8.4	N 4 N 4 4	100721521064	7.51 x 12.41 x 7.73			
	VACON0100-3L-0008-4-X	3.0	5.0	8.0	12.0	MM4	190.7 x 315.3 x 196.4				
	VACON0100-3L-0009-4-X	4.0	5.0	9.6	14.4						
	VACON0100-3L-0012-4-X	5.5	7.5	12.0	18.0						
380-480 VAC, 三相	VACON0100-3L-0016-4-X	7.5	10.0	16.0	24.0	MM5	232.6 x 367.4 x 213.5 9.16 x 14.46 x 8.41				
_14	VACON0100-3L-0023-4-X	11.0	15.0	23.0	34.5			14.9	32.9		
	VACON0100-3L-0031-4-X	15.0	20.0	31.0	46.5						
	VACON0100-3L-0038-4-X	18.5	25.0	38.0	57.0		350 x 500 x 235	13.78 x 19.69 x 9.25	31.5	69.5	
	VACON0100-3L-0046-4-X	22.0	30.0	46.0	69.0	1111					
	VACON0100-3L-0061-4-X	30.0	40.0	61.0	91.5	MM6					
	VACON0100-3L-0072-4-X	37.0*	50.0*	72.0*	80.0*						
	VACON0100-3L-0003-5-X	1.1	1.5	3.4	5.1						
	VACON0100-3L-0004-5-X	1.5	2.0	4.8	7.2			7.51 x 12.41 x 7.73	8.8	19.4	
	VACON0100-3L-0005-5-X	2.2	3.0	5.6	8.4	MM4	190.7 x 315.3 x 196.4				
	VACON0100-3L-0008-5-X	3.0	5.0	8.0	12.0	IVIIVI 4	190.7 X 313.3 X 190.4				
	VACON0100-3L-0009-5-X	4.0	5.0	9.6	14.4						
	VACON0100-3L-0012-5-X	5.5	7.5	12.0	18.0						
380-500 VAC, 三相	VACON0100-3L-0016-5-X	7.5	10.0	16.0	24.0						
— IH	VACON0100-3L-0023-5-X	11.0	15.0	23.0	34.5	MM5	232.6 x 367.4 x 213.5	9.16 x 14.46 x 8.41	14.9	32.9	
	VACON0100-3L-0031-5-X	15.0	20.0	31.0	46.5						
	VACON0100-3L-0038-5-X	18.5	25.0	38.0	57.0						
	VACON0100-3L-0046-5-X	22.0	30.0	46.0	69.0	MM6	350 x 500 x 235	13.78 x 19.69 x 9.25	31.5	69.5	
	VACON0100-3L-0061-5-X	30.0	40.0	61.0	91.5	IVIIVIO	330 X 300 X 233	13.70 X 19.09 X 9.23	51.5	09.5	
	VACON0100-3L-0072-5-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

技术亮点

- 达到 IP66/Type 4X 户外防护标准
- 可承受 3g 振动 (符合 3M7/IEC 60721-3-3 要求)
- 支持感应电机与永磁电机驱动应用
- 可在-40° C至60° C的温度范围内运行
- 集成 RS485 Modbus 与以太网通讯功能
- 支持符合 SIL3 的 Safe Torque Off (STO) 模式
- 内置符合 EN61800-3 C2 类 (C1 为选件) 标准的 EMC 滤波器
- 直流电抗器与薄膜电容器符合 EN61000-3-12 要求
- 所有规格产品集成制动斩波器
- 标配 PTC 输入

优点

- 可耐受恶劣条件,例如:高温、粉尘与振动
- 易于保持清洁
- 经过认证适合公共电网应用,可灵活安装
- VACON® Programming 可为诸多 OEM 应用实现出色
- 高效性和模拟气流可确保长久使用寿命
- 可安装在任何位置; 可安装在任何可用空间

技术数据

通讯	RS485	标配: Modbus RTU、BACnet、N2
	以太网	标配: Modbus TCP (以太网/IP 与 PROFINET IO 作为内置选件)
	HMI	基于 RS422, 用于 PC 工具或面板接口
软件特性	控制特性	支持感应电机和 PMSM 电机控制 载波频率高达 16 kHz (工厂默认值 6 kHz) U/f 频率控制与开环无传感器矢量控制 电机识别与飞起模式
电机连接	输出电压	0U _{in}
	输出电流	额定环境温度条件下的连续额定电流 过载能力 1.5 x ln, 持续时间 1 分钟/10 分钟; 1.1 x ln, 持续时间 1 分钟/10 分钟 (仅限 37 kW)
	启动电流/转矩	每 20 秒电流为 2 x ln, 持续 2 秒钟
	输出频率	0320 Hz - 分辨率为 0.01 Hz
环境条件	运行环境温度	无降容时 -10° C+40° C (降容时最高温度为 60° C); 选配寒带模式, 温度低至 -40° C
	振动	可耐受 3g 振动 (符合 3M7/IEC 60721-3-3 要求)
	海拔	100% 负载能力(无降容),最高 1000 m; 每 100 m 降容 1%,最多 3000 m
	防护等级	IP66 / Type 4X 户外
EMC	防干扰能力 辐射	符合 EN 61800-3 C2 级要求 (C1 级可选)
功能安全	Safe Torque Off (STO)	符合 IEC61800-5-2 的 SIL 3 规范标准 符合 ISO13849-1 的 PL e / Cat 4 规范标准

I/O 连接

		标准 I/O
端子	ř	信号
Α	RS485	差分接收器/发送器
В	RS485	差分接收器/发送器
1	+10V _{ref}	输出参考值
2	Al1+	模拟输入 1, 电压或电流
3	AI1-/GND	模拟输入 1 公共端
4	AI2+	模拟输入 2, 电压或电流
5	AI2-/GND	模拟输入 2 公共端
6	24V _{out}	24 V 辅助电压
7	GND	I/O 接地
8	DI1	数字输入 1
9	DI2	数字输入 2
10	DI3	数字输入3
11	DICOM A	DI1-DI3 公共端
12	24V _{out}	24 V 辅助电压
13	GND	I/O 接地
14	DI4	数字输入4
15	DI5	数字输入 5
16	DI6	数字输入6
17	DICOM B	DI4-DI6 公共端
18	AO1+	模拟输出(+输出),电压电流
19	AO1-/GND	模拟输出信号公共端(-输出)
30	24 V	24 V 辅助输入电压

继电	继电器			STO 连接		
端子	•		端子			
21	RO1/1 NC		S 1			
22	RO1/2 CM	继电器输出1		隔离式数字输出1		
23	RO1/3 NO		G1			
24	RO2/1 NC		S2	隔离式数字输出 2		
25	RO2/2 CM	继电器输出 2	G2			
26	RO2/3 NO	2000年前出2	F+	STO 反馈		
	1.02/31.0		F-	3.0 000		
28	热电偶输入					
29	איינור פייון ט					

选件板

OPT-B1-V	6 x DI/DO, 可对每个数字输入进行单独编程, 使其成为数字输出
OPT-B2-V	2×继电器输出 + 热电偶
OPT-B4-V	1×AI,2×AO(绝缘)
OPT-B5-V	3 x 继电器输出
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)
OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO
OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1 (螺丝端子排)
OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1 (D9插头)
OPT-E6-V	CANopen
OPT-E7-V	DeviceNet
OPT-BH -V	3 x PT100 or PT1000, NI1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY-84-131
OPT-BK-V	AS 接口选件卡
OPT-EC-V	EtherCAT 选件卡
OPT-C4-V	LonWorks

选件

VACON-PAN-HMGR-MC05-X	手持/磁性固定 IP66 图形面板
POW-QDSS-MM04	用于 MM4 型箱体的集成式隔离开关
POW-QDSS-MM05	用于 MM5 型箱体的集成式隔离开关
POW-QDSS-MM06	用于 MM6 型箱体的集成式隔离开关
ENC-QAFH-MM04	用于 MM4 型箱体的辅助机架加热器选件
ENC-QAFH-MM05	用于 MM5 型箱体的辅助机架加热器选件
ENC-QAFH-MM06	用于 MM6 型箱体的辅助机架加热器选件
ENC-QMMF-MM04	用于 MM4 型箱体的电机安装法兰
ENC-QMMF-MM05	用于 MM5 型箱体的电机安装法兰
ENC-QMMF-MM06	用于 MM6 型箱体的电机安装法兰

产品型号代码说明

VACON0100	3L	0006	4	Х	+	选件	代码		
0100		F品序列 ACON 10							
3L -)入/功能 L = 三相							
0006	_	频器电 g. 0006		值					
4 -	2 4	東电压 = 208-24 = 380-48 = 380-50	40 V 30 V						
+ +	Ei 身	MC 级别 MC 级别 E成 STO E成制动 E成直流	ć2 斩波器	:	 护标准	Ē			
选件 代码	+	HMGR = SRBT = , FBIE = 5	用于 RT	⊂的电池		≂⊠ IP			





Danfoss Drives

Danfoss Drives 是全球电机变速控制的领导者。我们意图向您证明, 变频器是创造更加美好未来的驱动力。它是那样的简单且恢宏。

我们为您提供优质、应用优化且符合需求的产品,以及一整套产品配套服务,帮助您在竞争中始终更胜一筹。

您可依靠我们实现目标。努力确保 产品在您的应用中发挥最佳性能是 我们的核心任务。为此,我们根 据需要提供创新产品与应用专业知 识,从而提高效率,改进功能和降 低复杂性。

我们不仅提供单独的变频器组件, 而且能够规划和提供全套变频器系 统。我们的专家随时待命,为您提 供全方位支持。 我们利用在不同行业数十年的从业经验,例如:

- 化工
- 吊车和起重机械
- 食品和饮料
- HVAC
- 电梯与自动扶梯
- 船舶与海工
- 物料输送
- 采矿与矿物
- 石油与天然气
- 包装
- 制浆和造纸
- ■制冷
- 供水和污水处理

您将会发现同我们开展业务是一件简单的事情。我们在 50 多个国家/地区设立网上与实体办事处,我们的专家就在您的身边,可随时为您提供快速帮助。

自 1968 年以来,我们一直是变频器 领域的引领者。2014 年,Vacon 与 丹佛斯合并,成为业内最大的公司 之一。我们的交流变频器可以适应 任何电机技术,提供 0.18 kW 至 5.3 MW 功率范围内的产品。