



VACON 10 智能经济型变频器

VACON
DRIVEN BY DRIVES

简约灵动设计

Vacon 10经济型变频器拥有紧凑的结构，智能化的设计以及配置灵活的应用宏模块，可广泛应用于风机，水泵，物料搬运，门机驱动等众多工业及商住领域。对于欲寻求灵活简便的驱动解决方案的OEM厂商而言，Vacon 10将成为其产品配套的理想选择。

易于安装和调试

- 结构紧凑，体积小巧
- 可选择DIN导轨或螺栓安装
- 智能菜单导航

应用优势

- 有效节省安装成本
- 无需额外安装选件
- 节约调试时间

灵活丰富的驱动特性

- 完备的完全可编程I/O配置
- 标配PI控制器
- 标配Modbus接口
- 标配带涂层PCB板
- 提供内置EMC C2级滤波器(选件)
- 三相供电且机械规格为MI2及MI3的变频器标配制动斩波器

应用优势

- 简约设计，配置灵活
- 有效节约成本
- 有效节约成本
- 保证在恶劣环境下长期可靠运行
- 有效节约成本
- 有效节约成本

全面体现绿色驱动理念

- RoHS compliant标志
- 采用可回收原材料制造
- 能耗优化

应用优势

- 节约原材料循环利用成本
- 有效降低碳足迹
- 更加节能

功能灵活的PC软件工具

- Vacon Live调试工具
- Vacon Loader软件转载工具
- Vacon Programming编程软件

应用优势

- 节约调试时间
- 节约产品维护时间
- 利于用户提高产品附加值



MI1

MI2

MI3

功能配置完备



带电缆屏蔽层360°
接地的PE盘



带有走线盒及顶盖的
NEMA Type 1升级组件



可实现防滴水保护的
IP21顶盖



用于变频器参数化的
MCA适配器及USB电缆



丰富的应用宏软件

- 标准应用宏
- 电机电抗器应用宏
- 门机驱动应用宏
- 用于增压机组的PFC多泵控制应用宏
- 用户定制应用宏

端子	技术描述	RS485 API	简化版 API	完整版 API
1	+10V _{ref} 最大负荷10mA		x	x
2	AI1 0...+10V, R _i = 200kΩ		x*	x
3	GND	x	x	x
6	24V _{out} ±20%, 最大负荷50mA	x	x	x
7	GND	x	x	x
8	DI1	x	x	x
9	DI2		x	x
10	DI3		x	x
A	A - RS485 正极	x	x	x
B	B - RS485 负极	x	x	x
4	AI2 0(4)...20mA, R _i = 200Ω			x
5	GND			x
13	GND			x
14	DI4			x
15	DI5			x
16	DI6			x
18	AO 0(4)...20mA, R _i ≤ 500Ω			x
20	DO 集电极开路, 最大负荷48V/50mA			x
22	RO13-CM 最大开关负荷:			x
23	RO14-NO 250Vac/2A或250Vdc/0.4A			x
24	RO22-NC	x	x	x
25	RO21-CM 最大开关负荷:	x	x	x
26	RO24-NO 250Vac/2A或250Vdc/0.4A			x

* 可利用dip开关选择V/mA信号

VACON 10 产品型号代码

VACON 0010-1L-0001-4-MACHINERY +OPTION CODES

产品序列代码	输入 相数	额定 电流	额定 电压	硬件版本	+选项代码
--------	----------	----------	----------	------	-------

默认配置: +SM03 +EMC4

+选项 (出厂预装)

选项	订货代码	技术描述
完全版API卡	+SM01	提供完整I/O配置
简化版API卡	+SM02	提供部分I/O配置
RS485版API卡	+SM03 (默认配置)	提供适于RS485通讯需求的I/O配置
EMC C2	+EMC2	提供C2级EMC保护, 含+QPES
EMC C4	+EMC4 (默认配置)	提供C4级EMC保护
PE盘	+QPES	接地及电缆夹箱组件

其他选项

选项	订货代码	技术描述
IP21顶盖	ENC-IP21-MIx	x=机械规格1, 2或3
NEMA Type 1组件	ENC-IN01-MIx	x=机械规格1, 2或3
MCA及USB电缆组件	VACON-ADP-MCAA-KIT	带有USB电缆的微型通讯适配器
MCA适配器	VACON-ADP-MCAA	微型通讯适配器
USB电缆	CAB-USB/ RS485	USB电缆
MI2及MI3变频器适配制动电阻*	BRR-0022-LD-5	低过载
MI2及MI3变频器适配制动电阻*	BRR-0022-HD-5	高过载

* 制动电阻不适用于MI2/380-480V及MI3/575V产品

通用技术参数

主电源连接	输入电压 U_{in}	110...120V, -15%...+10% 1~ 208...240V, -15%...+10% 1~ 208...240V, -15%...+10% 3~ 380...480V, -15%...+10% 3~ 575V, -15%...+10% 3~
	输入频率	45...66Hz
	上电频率	每分钟一次或更少[常规情况]
电机连接	输出电压	0... U_{in} [115V产品可达2倍 U_{in}]
	输出电流	额定环境温度条件下, 允许以连续额定电流 I_N 运行; 每10分钟允许有最多1分钟的1.5倍过载
	起动电流/ 转矩	每20秒允许有2秒2倍过载 起动转矩取决于电机
	输出频率	0...320Hz
	频率分辨率	0.01Hz
控制特性	控制模式	U/f控制; 开环无传感器矢量控制
	斩波频率	1...16kHz; 出厂设定6kHz[575V产品出厂设定为2kHz]
	制动转矩	三相供电且机械规格为M12及M13的变频器: 100% $\times T_N$ 直流制动时: 30% $\times T_N$ 。所有产品均具备动态磁通制动功能
环境条件	运行环境温度	-10°C [无凝露]...+50°C; 无降容 [若选装ENC-IP21-M1x及ENC-IN01-Mix选项, 则最高运行环境温度为+40°C]
	存储温度	-40°C...+70°C
	海拔高度	海拔1000m(含)以下: 无降容; 海拔1000m以上: 每升高100m降容1%, 最高2000m
	防护等级	IP20
EMC	抗扰性	符合EN61800-3[2004]标准
	辐射等级	208-240V/380-480V产品的EMC等级为C2 [带内置滤波器+EMC2[选项]]
认证	EN61800, C-Tick, Gost R, CB, CE, UL, cUL, IEC [并不适于所有产品, 详见机器铭牌]	

额定电气数据及尺寸

主电源电压	变频器型号	电机轴功率		电机电流		机械规格	尺寸 W x H x D*	
		kW	HP	I_N (A)	$1.5 \times I_N$ (A)		mm	英寸
110-120VAC, 单相 (仅适用于北美市场)	VACON0010-1L-0001-1	0.25	0.33	1.7	2.6	M12	90 x 195 x 102	3.54 x 7.68 x 4.02
	VACON0010-1L-0002-1	0.37	0.5	2.4	3.6			
	VACON0010-1L-0003-1	0.55	0.75	2.8	4.2			
	VACON0010-1L-0004-1	0.75	1	3.7	5.6	M13	100 x 255 x 109	3.94 x 10.04 x 4.29
	VACON0010-1L-0005-1	1.1	1.5	4.8	7.2			
208-240VAC, 单相	VACON0010-1L-0001-2	0.25	0.33	1.7	2.6	M11	66 x 160 x 99	2.60 x 6.30 x 3.90
	VACON0010-1L-0002-2	0.37	0.5	2.4	3.6			
	VACON0010-1L-0003-2	0.55	0.75	2.8	4.2			
	VACON0010-1L-0004-2	0.75	1	3.7	5.6	M12	90 x 195 x 102	3.54 x 7.68 x 4.02
	VACON0010-1L-0005-2	1.1	1.5	4.8	7.2			
	VACON0010-1L-0007-2	1.5	2	7	10.5	M13	100 x 255 x 109	3.94 x 10.04 x 4.29
	VACON0010-1L-0009-2	2.2	3	9.6	14.4			
208-240VAC, 三相	VACON0010-3L-0001-2	0.25	0.33	1.7	2.6	M11	66 x 160 x 99	2.60 x 6.30 x 3.90
	VACON0010-3L-0002-2	0.37	0.5	2.4	3.6			
	VACON0010-3L-0003-2	0.55	0.75	2.8	4.2			
	VACON0010-3L-0004-2	0.75	1	3.7	5.6	M12	90 x 195 x 102	3.54 x 7.68 x 4.02
	VACON0010-3L-0005-2	1.1	1.5	4.8	7.2			
	VACON0010-3L-0007-2	1.5	2	7	10.5	M13	100 x 255 x 109	3.94 x 10.04 x 4.29
	VACON0010-3L-0011-2	2.2	3	11	16.5			
380-480VAC, 三相	VACON0010-3L-0001-4	0.37	0.5	1.3	2.0	M11	66 x 160 x 99	2.60 x 6.30 x 3.90
	VACON0010-3L-0002-4	0.55	0.75	1.9	2.9			
	VACON0010-3L-0003-4	0.75	1	2.4	3.6			
	VACON0010-3L-0004-4	1.1	1.5	3.3	5.0	M12	90 x 195 x 102	3.54 x 7.68 x 4.02
	VACON0010-3L-0005-4	1.5	2	4.3	6.5			
	VACON0010-3L-0006-4	2.2	3	5.6	8.4	M13	100 x 255 x 109	3.94 x 10.04 x 4.29
	VACON0010-3L-0008-4	3	5	7.6	11.4			
	VACON0010-3L-0009-4	4	5	9	13.5			
	VACON0010-3L-0012-4	5.5	7.5	12	18.0			
575 VAC, 三相 (仅适用于北美市场)	VACON0010-3L-0002-7	0.75	1	1.7	2.6	M13	100 x 255 x 109	3.94 x 10.04 x 4.29
	VACON0010-3L-0003-7	1.5	2	2.7	4.1			
	VACON0010-3L-0004-7	2.2	3	3.9	5.9			
	VACON0010-3L-0006-7	4	5	6.1	9.2			
	VACON0010-3L-0009-7	5.5	7.5	9	13.5			

* 某些选件有可能会增加产品尺寸

伟肯(苏州)电气传动有限公司

销售咨询热线: 400-888-6630

E-mail: vacon.china@vacon.com

www.cn.vacon.com