



VACON X系列
高防护等级变频器

VACON
DRIVEN BY DRIVES

挑战恶劣工况 展现卓越品质

最新的Vacon X系列高防护等级变频器专为极其恶劣的工况环境设计，可满足从简单驱动到联网通讯等高级应用的各种要求。其功能特性包括从简单的面板操作到先进的实时控制，以及PLC功能和USB接口。

凭借Vacon长期以来在变频驱动领域积累的成功经验，Vacon X为变频器的应用开辟了全新的空间，对于数据采集，灵活的接口配置以及高度自动化等要求均能做到应对自如。如果用户对产品的质量，特性工艺以及系统的实用性，安全性，便利性充满期待，那么Vacon X系列变频器将是理想的选择。

Vacon X系列变频器的供电电压可选择110, 220, 400-500及600VAC，功率范围0.37-132kW。实时时钟功能，高级过程控制特性，以及USB接口功能，使Vacon X能够在更多应用中中大显身手。

适用行业及应用领域

- 食品与饮料加工
- HVAC
- 包装
- 冶金
- 水处理
- 采矿
- 化工
- 起重
- 传送带
- 纺织及印染



VACON 5X

Vacon 5X变频器采用单相220V或三相400V供电，具有体积小，应用灵活的特点，可在0.37~7.5kW的功率范围内适用于大多数恶劣工况下的交流驱动需求，尤其在传送带，风机和水泵的应用上具有明显优势。

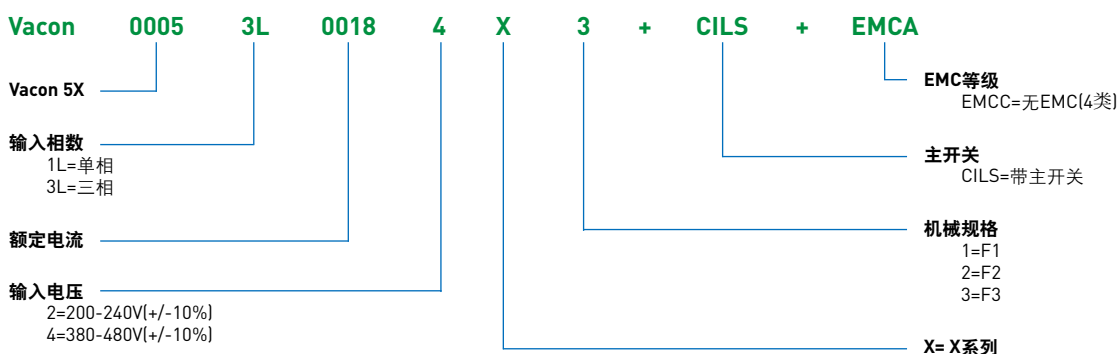
- 功率范围0.37-7.5kW
- 简单的参数系统：总共仅有40个参数，一般仅需对其中的14个进行设定
- 快速设定，出厂设置即可满足大部分应用需求
- 部件完备，包括：进线采用套管电缆；调速旋钮，正反转切换及主回路开关；带LED显示的操作面板
- 可选择一体式主开关
- 可插入记忆棒进行数据存储和参数重整
- EMC等级C3



应用环境条件

工作环境温度	0...50℃
存储环境温度	-40...60℃
安装高度	海拔2000m。超过海拔1000m按1%/100m降容
最大湿度	95%，无凝露
防护等级	IP55

Vacon 5X型号命名方式



VACON 5X额定技术数据

主电源电压200-240VAC, -10%...+10%, 单相输入, 三相输出

变频器型号	额定功率 (kW)	机械规格	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	150%输出电流(60s) (A)	熔丝或MCB (Type B) (A)	最大电机电缆长度 (m)	制动电阻最小值 (Ohms)	尺寸 (W×H×D) (mm)
VACON 0005 1L 0002 2 X 1	0.37	F1	6.7	2.3	3.45	6	25	-	140 x 200 x 162
VACON 0005 1L 0004 2 X 1	0.75	F1	12.5	4.3	6.45	10	25	-	140 x 200 x 162
VACON 0005 1L 0007 2 X 1	1.5	F1	19.3	7	10.5	20	25	-	140 x 200 x 162
VACON 0005 1L 0007 2 X 2	1.5	F2	19.3	7	10.5	20	100	47	164 x 310 x 176
VACON 0005 1L 0011 2 X 2	2.2	F2	28.8	10.5	15.75	32	100	47	164 x 310 x 176

主电源电压200-240VAC, -10%...+10%, 三相输入, 三相输出

变频器型号	额定功率 (kW)	机械规格	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	150%输出电流(60s) (A)	熔丝或MCB (Type B) (A)	最大电机电缆长度 (m)	制动电阻最小值 (Ohms)	尺寸 (W×H×D) (mm)
VACON 0005 3L 0007 2 X 2	1.5	F2	9.2	7	10.5	16	100	47	164 x 310 x 176
VACON 0005 3L 0011 2 X 2	2.2	F2	13.7	10.5	15.75	20	100	47	164 x 310 x 176
VACON 0005 3L 0014 2 X 3	4	F3	20.7	18	27	32	100	47	210.5 x 310 x 243

*: VACON 0005 3L 0002 2 X 1 + EMC4(0.37kW)及VACON 0005 3L 0004 2 X 1 + EMC4(0.75kW)亦可实现三相供电, 具体技术参数请参阅Vacon 5X用户手册, 或与Vacon联系。

主电源电压380-480VAC, -10%...+10%, 三相输入, 三相输出

变频器型号	额定功率 (kW)	机械规格	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	150%输出电流(60s) (A)	熔丝或MCB (Type B) (A)	最大电机电缆长度 (m)	制动电阻最小值 (Ohms)	尺寸 (W×H×D) (mm)
VACON 0005 3L 0002 4 X 1	0.75	F1	2.9	2.2	3.3	5	25	-	140 x 200 x 162
VACON 0005 3L 0004 4 X 1	1.5	F1	5.4	4.1	6.15	10	25	-	140 x 200 x 162
VACON 0005 3L 0004 4 X 2	1.5	F2	5.4	4.1	6.15	10	50	100	164 x 310 x 176
VACON 0005 3L 0006 4 X 2	2.2	F2	7.6	5.8	8.7	10	50	100	164 x 310 x 176
VACON 0005 3L 0010 4 X 2	4	F2	12.4	9.5	14.25	16	50	100	164 x 310 x 176
VACON 0005 3L 0014 4 X 3	5.5	F3	17.6	14	21	20	100	22	210.5 x 310 x 243
VACON 0005 3L 0018 4 X 3	7.5	F3	22.1	18	27	25	100	22	210.5 x 310 x 243

VACON 50X

Vacon 50X可采用三相220V或400V供电，其功率范围为0.37~132kW。该款变频器的优良特性和高防护等级封装，及其操作的简易性可在各种严苛环境中保证实现理想的高性能交流驱动。

技术特性

- 功率范围0.75-132kW
- 拥有简单易用的Vacon X标准编程软件
- 多语种显示
- 可利用PDA-trAC+与掌上电脑通讯
- 结构设计采用耐火材料

高防护等级封装

- 75kW(含)以下标准防护等级为IP66，75kW以上为IP55
- 可承受15cm距离内70bar压力的高压水流冲刷
- 强化端盖设计，适于恶劣环境中的应用
- 双倍加强型密封，有效抵御灰尘，油污，污水及其他污物的侵害

高灵活性

- 双倍功率额定值设计，适于几乎所有应用
- 控制源可选择操作面板，远程信号，计算机信号或上述信号之间的任意组合
- 可安装在各种环境中
- 在极低的环境温度下仍可保证安全运行
- 内置9位PLC功能
- EMC等级C3



VACON 50X额定技术数据

主电源电压230V, IP66, EMC等级N, 50-60Hz, 3~

机械规格	变频器规格代码	电机轴功率和电流				尺寸 (W×H×D) (mm)	重量 (kg)
		高过载		低过载			
		50%过载 50°C (kW)	50%过载 电流 (A)	10%过载 40°C (kW)	10%过载 电流 (A)		
S0	0004	0,37	2,2	0,75	4,2	165x241x155	3,9
	0007	0,75	4,2	1,5	6,8	165x241x155	3,9
	0010	1,5	6,8	2,2	9,6	165x241x155	3,9
S1	0015	2,2	9,6	4,0	15,2	221x306x166	6,35
	0022	4,0	15,2	5,5	22,0	221x306x166	6,35
	0028	5,5	22,0	7,5	28,0	221x306x166	6,35
S2	0042	7,5	28,0	11	42,0	273x442x201	13,38
	0054	11,0	42,0	15	54,0	273x442x201	13,38
S3	0068	15,0	54,0	18,5	68,0	286x513x314	22,68
	0080	18,5	68,0	22,0	80,0	286x513x314	22,68

主电源电压380-480V, IP66, EMC等级N, 50-60Hz, 3~

机械规格	变频器规格代码	电机轴功率和电流				尺寸 (W×H×D) (mm)	重量 (kg)
		高过载		低过载			
		50%过载 50°C (kW)	50%过载 电流 (A)	10%过载 40°C (kW)	10%过载 电流 (A)		
S0	0002	0,55	1,8	0,75	2,4	165x241x155	3,9
	0004	0,75	2,4	1,5	3,8	165x241x155	3,9
	0005	1,5	3,8	2,2	5,1	165x241x155	3,9
S1	0009	2,2	5,1	4,0	8,9	221x306x166	6,35
	0012	4,0	8,9	5,5	12,0	221x306x166	6,35
	0016	5,5	12,0	7,5	15,6	221x306x166	6,35
S2	0023	7,5	15,6	11,0	23,0	273x442x201	13,38
	0031	11,0	23,0	15,0	31,0	273x442x201	13,38
	0037	15,0	31,0	18,5	37,0	273x442x201	13,38
	0043	18,5	37,0	22,0	43,0	273x442x201	13,38
S3	0061	22,0	43,0	30,0	61,0	286x513x314	22,68
	0071	30,0	61,0	37,0	71,0	286x513x314	22,68
S4	0086	37,0	71,0	45,0	86,0	326x745x351	43,1
	0105	45,0	86,0	55,0	105,0	326x745x351	43,1
	0140	55,0	105,0	75,0	140,0	326x745x351	43,1
S5*	0168	75,0	140,0	90,0	168,0	414x1296x429	138,35
	0205	90,0	168,0	110,0	205,0	414x1296x429	138,35
	0240	110,0	205,0	132,0	240,0	414x1296x429	138,35

*: 防护等级为IP54

主电源电压575V, IP66, EMC等级N, 50-60Hz, 3~

机械规格	变频器规格代码	电机轴功率和电流				尺寸 (W×H×D) (mm)	重量 (kg)
		高过载		低过载			
		50%过载 50°C (kW)	50%过载 电流 (A)	10%过载 40°C (kW)	10%过载 电流 (A)		
S1	0002	0,5	1	1,1	1,7	221x306x166	6,35
	0003	1,1	1,7	1,5	2,7	221x306x166	6,35
	0004	1,5	2,7	2,2	3,9	221x306x166	6,35
	0006	2,2	3,9	3,0	6,1	221x306x166	6,35
	0009	3,0	6,1	5,0	9,0	221x306x166	6,35
	0011	5,0	9,0	7,5	11,0	221x306x166	6,35
S2	0017	7,5	11,0	11,0	17,0	273x442x201	13,38
	0022	11,0	17,0	15,0	22,0	273x442x201	13,38
	0027	15,0	22,0	18,5	27,0	273x442x201	13,38
	0032	18,5	27,0	22,0	32,0	273x442x201	13,38
S3	0041	22,0	32,0	30,0	41,0	286x513x314	22,68
	0052	30,0	41,0	37,0	52,0	286x513x314	22,68
S4	0062	37,0	52,0	45,0	62,0	326x745x351	43,1
	0077	45,0	62,0	55,0	77,0	326x745x351	43,1
	0099	55,0	77,0	75,0	99,0	326x745x351	43,1
S5*	0125	75,0	99,0	90,0	125,0	414x1296x429	138,35
	0144	90,0	125,0	110,0	144,0	414x1296x429	138,35
	0192	110,0	144,0	132,0	192,0	414x1296x429	138,35

*: 防护等级为IP54

VACON 500X

Vacon 500X具有极其出色的驱动控制特性，以及更高的控制精度和灵活性，并可在一定程度上完成上位PLC的控制功能。对于恶劣工况下的高性能驱动需求，Vacon 500X变频器相比常规防护等级的高性能型变频器，能够提供更加可靠的驱动效果。

技术特性

- 功率范围0.75-132kW
- 适于普通高压冲刷环境的应用
- 增强型操作面板设计
- 与Vacon 50X相同的高等级封装
- 所有PC板均涂有加强涂层

丰富的功能

- 实时时钟功能
- 拥有数据采集，数据日志功能
- 内置25位高级PLC功能
- 标配USB端口，可插入数据棒进行数据存储和重整
- 高精度控制，高灵活性



高级过程控制选件

- 通讯协议
 - Ethernet IP
 - DeviceNet
 - ModBus TCP(含 Web page)
- 编码器反馈
- 115VAC控制信号接口

VACON 500X额定技术数据

变频器规格代码	轻载					重载				
	kW	输入电流(A)		输出电流(A)		kW	输入电流(A)		输出电流(A)	
		380 VAC	460 VAC	380 VAC	460 VAC		380 VAC	460 VAC	380 VAC	460 VAC
0009 5	4	12	8.8	8.9	7.6	2.2	7.2	5.6	5.1	4.8
0012 5	5.5	15	12.8	12	11	4	12	8.8	8.9	7.6
0016 5	7.5	19.7	16.3	15.6	14	5.5	15	12.8	12	11
0023 5	11	30.9	25.8	23	21	7.5	19.7	16.3	15.6	14
0031 5	15	40	33.3	31	27	11	30.9	25.8	23	21
0037 5	18	46.3	40	37	34	15	40	33.3	31	27
0043 5	22	57.5	47.8	43	40	18	46.3	40	37	34
0061 5	30	73.2	62.4	61	52	22	57.5	47.8	43	40
0071 5	37	82	78	71	65	30	73.2	62.4	61	52
0086 5	45	94	80	86	77	37	82	78	71	65
0105 5	55	114	99	105	96	45	94	80	86	77
0140 5	75	149	129	140	124	55	114	99	105	96
0168 5	90	168	156	168	156	75	140	124	140	124
0205 5	110	205	180	205	180	90	168	156	168	156
0240 5	132	240	240	240	240	110	205	180	205	180

*: 有关Vacon 500X的尺寸和重量请与Vacon联系

VACON 50X/500X通用技术参数

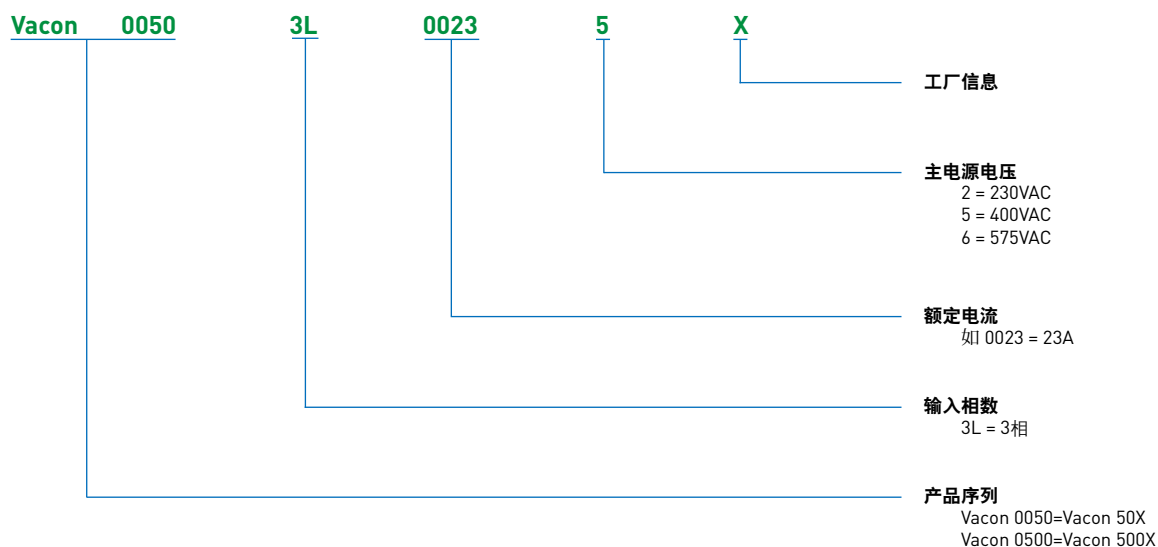
环境条件

工作环境温度	Vacon 50X	0010 2, 0015 2, 0080 2和0040 5模块: -10°C...+35°C 其它模块: -10°C...+40°C
	Vacon 500X	0°C...+40°C
存储环境温度		-20°C...+65°C
湿度		0%...95%, 无凝露
安装高度		海拔1000m(含)以下无降容
振动		满足EN50178规范标准(1g @ 57-150Hz)
噪音		最大80db (1m)
冷却方式		4kW(含)以下模块: 自然冷却; 5.5kW(含)以上模块: 强制风冷(外置风扇)

通用电气参数

主电源电压	230V, 3AC, ±15% 380...460V, 3AC, ±15%			
输入频率	50/60Hz ± 2Hz			
输入容量	10倍于变频器额定容量(kVA), 最大电流载荷65kA			
直流母线电压	主电源电压	230VAC	460VAC	575VAC
	过电压跳闸(OV)	406VDC	814VDC	1017VDC
	制动斩波器激活	388VDC	776VDC	970VDC
	欠电压跳闸(UV)	199VDC	397VDC	497VDC
控制方式	V/Hz或无传感器矢量控制(SVC) 载波频率=1...16kHz, 可编程设定; 90-132kW: 最大8kHz			
输出电压	0...100%输入电压, 三相			
过载	轻载: 每60s允许相当于额定电流120%的过载; 重载: 每60s允许相当于额定电流150%的过载			
输出频率	0.1...400Hz			
频率精度	数字量: 0.1Hz; 模拟量: 0.1%			
频率参考值	面板或外部信号[0...5VDC; 0...10VDC; 0...20mA 或4...20mA], 或最大频率为100kHz的脉冲信号			

Vacon 50X/500X型号命名方式





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