

PC30多功能水泵专用变频器

PC30水泵专用变频器系列，定位为高性能高防护背负式安装产品；产品外观高端大气，结构细节创新；采用最新软件架构，性能领先，功能全面；硬件多样化，可满足不同国家区域认证需求；为建筑场景提供高效的供水解决方案。



高效性能

- 可支持交流异步、永磁同步、磁阻电机
- 全系标配二次供水标准所有功能要求逻辑
- 标配时钟硬件，支持分时供水逻辑
- 低噪音算法方案，让泵组安静高效运行



可靠硬件

- 宽电压380-480VAC设计，多国可用
- 新增电机温感接口，可实现温控保护
- 选配内置EMC方案，符合海外安规应用
- 220VAC平台选配PFC功率因数优化电路



创新结构

- 外观创新设计，上下壳大胆撞色设计
- 图示化大屏显示，全面屏高端效果
- IP65防护设计，防尘防水安全可靠



1PH 200-240VAC 2.2kW
3PH 380-480VAC 0.75-22kW

型号	PC30
基本参数性能	
输入电压	200-240VAC/380-480VAC
输入频率	50/60Hz±5%
输出电压	0-输入电压，误差小于5%
输出频率	0-500Hz/默认50Hz
控制特性参数	
电机类型	交流异步、永磁同步、磁阻电机
启动转矩	1Hz 100%
调速范围	1:20
稳速精度	±1.0%
载波频率	0.5kHz ~ 16kHz
过载能力	150%额定电流60s，180%额定电流2s
控制配置参数	
运行命令通道	3种通道：操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换
频率源	模拟电压给定、模拟电流给定、串口通讯给定等，可通过多种方式切换
产品输入输出端子配置	
输入端子	DI*3 AI*2 PT*1
输出端子	5V*1 10V*1 24V*1 AO*1 继电器1组
其他端子	RS485 1组 CAN 1组
产品基本功能	
内置PID	可方便实现闭环控制系统
AVR功能	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
过压过流失速	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障，提高系统稳定性
上电外围设备安全自检	可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等
上电自动启动功能	上电自动启动可选、启动延时可调
自动节能运行	轻载情况下自动降低输出电压，达到节能效果
恒压控制功能	PID调节、PID反馈断线检查、PID休眠和唤醒
多联机工作模式	可通过联机端子进行多台联机，实现多泵联机模式
上位机通讯功能	可通过外接GPRS监控模块进行远程设备维护
防冻功能	可设置频率、时间、周期进行防冻功能控制
漏水检测	通过漏水检测系数优化休眠控制
显示与键盘操作	
LED显示	可显示反馈压力、目标压力、运行频率、运行电流等数据
参数锁定功能	定义运行或停机状态下参数是否锁定，以防误操作
使用环境信息	
使用场所	室内外都可以使用，防止雨水直淋，现场环境无腐蚀性气体、可燃性气体等
海拔高度	1000-2000m；高于1000m以上时，要降额使用，每升高100m，需要降额1%
环境温度	- 10℃ ~ 40℃，温度超过40℃时需降额使用，环境温度每升高1℃，需要降额1%，最高使用环境温度为50℃
湿度	≤95%RH，避免结露
振动	振动加速度小于0.6g
存储温度	- 40℃ ~ +70℃

型号说明

PC30 – 4 T 1R5 LN C – E

产品系列: PC30系列

电压等级: 2为220V; 4为380V

输入相数: S为单相; T为三相

E: 英文版本

C: 选配EMC硬件

LN: 配置输入输出线

适配电机功率: R为小数点; 5R5代表5.5kW

PC30

多功能水泵
专用变频器



选型表

产品型号	额定功率(kW)	电源容量(kVA)	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机B/P	
					kW	HP
PC30-2S2R2LN	2.2	4	23	9.6	2.2	3
PC30-4TR75LN	0.75	1.5	3.4	2.1	0.75	1
PC30-4T1R5LN	1.5	3	5	3.8	1.5	2
PC30-4T2R2LN	2.2	4	5.8	5.1	2.2	3
PC30-4T004LN	4	5.9	10.5	9	4	5.5
PC30-4T5R5LN	5.5	8.9	14.6	13	5.5	7.5
PC30-4T7R5LN	7.5	11	20.5	17	7.5	10
PC30-4T011LN	11	17	26	25	11	15
PC30-4T015LN	15	21	35	32	15	20
PC30-4T018R5LN	18.5	24	38.5	37	18.5	25
PC30-4T022	22	30	46.0	45	22	30

尺寸表 (mm)

型 号	外型尺寸			底板尺寸	
	H	W	D	H	W
PC30-2S2R2LN	250	177	114	195	161
PC30-4TR75LN					
PC30-4T1R5LN					
PC30-4T2R2LN					
PC30-4T004LN	277	197	128	215	180
PC30-4T5R5LN					
PC30-4T7R5LN					
PC30-4T011LN					
PC30-4T015LN	330	235	148	262	216
PC30-4T018R5LN					
PC30-4T022					

