

# 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
<b>基本参数性能</b>	
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
<b>控制特性参数</b>	
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
<b>控制配置参数</b>	
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
<b>产品输入输出端子配置</b>	
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
<b>产品基本功能</b>	
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
<b>显示与键盘操作</b>	
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
<b>使用环境信息</b>	
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°C ~ 40°C，温度超过40°C时需降额使用，环境温度每升高1°C，需要降额1%，最高使用环境温度为50°C
湿度	≤95%RH，避免结露
振动	振动加速度小于0.6g
存储温度	-40°C ~ +70°C

## 型号说明

PC30 - 4 T 1R5 LN C - E	
产品系列: PC30系列	E: 英文版本
电压等级: 2为220V; 4为380V	C: 选配EMC硬件
输入相数: S为单相; T为三相	LN: 配置输入输出线
适配电机功率: R为小数点; 5R5代表5.5kW	



## 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					
PC30-4TR75LN					
PC30-4T1R5LN	250	177	114	195	161
PC30-4T2R2LN					
PC30-4T004LN					
PC30-4T5R5LN	277	197	128	215	180
PC30-4T7R5LN					
PC30-4T011LN					
PC30-4T015LN	330	235	148	262	216
PC30-4T018R5LN					
PC30-4T022					

