

PDM30家用背负式水泵变频控制器

PDM30基于前代优秀产品，采用适用于市面卧室家用水泵直接连接的背负式结构，更具一体集成性。为客户提供高可靠性的智能家用水泵控制器。



时尚外观

- 外壳ABS阻燃材料，美观安全二者得兼
- 独特曲面设计，适配家用美学



强化算法

- 优秀噪音控制，尽享家用静音生活
- 优秀软件算法，提供稳定可靠用水



拓展灵活

- 标配RS485接口，通讯灵活
- 可实现多台联机



方便易用

- 标配输入线及插头，可直插插座使用
- 标配高精度传感器，接线便利

1PH 200-240VAC 2.2kW
兼容控制2.2kW及以下机型

型号	PDM30
基本参数性能	
输入电压	1PH 200-240VAC，波动范围：-15%~+10%
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	0-50/60Hz (Max.400Hz)
控制特性参数	
控制方式	V/F控制
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	120%额定电流60s，150%额定电流1s
产品输入输出端子配置	
输入端子	DI*2 AI*1
其他端子	RS485 1组 模拟电源输出端子*1（通过参数可调量程）
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
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
恒压控制功能	PID调节、PID反馈断线检查、PID休眠和唤醒
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	低于1000m；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	- 25℃ ~ +60℃

型号说明

PDM30 – 2 S 2R2 (LN)

产品系列: PDM30系列

电压等级: 2为AC 220V

输入相数: S为单相

适配电机功率: R为小数点, 2R2代表2.2kW

LN: 带配线和传感器

PDM30
家用背负式
水泵变频控制器



选型表

产品型号	额定功率(kW)	电源容量(kVA)	输出电流(A)	适配电机B/P		备注
				kW	HP	
PDM30-2S2R2	2.2	20	10	2.2	3	2=2.2kW

尺寸表 (mm)

产品型号	外形尺寸			安装尺寸
PDM30-2S2R2	H	W	D	配合有安装底板, 适配多种安装规格, 详见底板图纸
	140	200	102.5	

