

PDH30商用背负式水泵变频控制器

PDH30采用一体式背负式设计，采用隐藏式接线保证外观整体性，基于高可靠性算法支持中小功率的家用/商用供水泵设备的驱动，常用于多级水泵泵组联机控制。



安全可靠

- 全面保护功能，保证设备长效运行
- IP54高防护等级，使用更安心



接口丰富

- 标配双路通讯，支持多台联机，适用功能端子配备
- 三路独立内部供电，支持多类型传感器



拓展灵活

- 标配RS485接口，通讯灵活
- 可实现多台联机



方便易用

- 隐藏式接线盒设计，接线便利
- 背负式设计，无需配电柜，安装更灵活

1PH 200-240VAC 2.2kW
兼容控制2.2kW及以下机型
3PH 380-460VAC 0.75-18.5kW

型号	PDH30
基本参数性能	
输入电压	1PH 200-240VAC，3PH 380-460VAC，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.320Hz）
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
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
输出端子	5V*1 10V*1 24V*1 DO*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	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

PDH30 – 4 T 1R5

产品系列: PDH30系列

电压等级: 2: 220V; 4: 380V

适配电机功率: R为小数点; 1R5代表1.5kW

输入相数: S为单相; T为三相

PDH30

工商用背负式
水泵变频控制器



选型表

产品型号	额定功率(kW)	电源容量(kVA)	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机B/P	
					kW	HP
PDH30-2S2R2	2.2	4	23	9.6	2.2	3
PDH30-4TR75	0.75	1.5	3.4	2.1	0.75	1
PDH30-4T1R5	1.5	3	5	3.8	1.5	2
PDH30-4T2R2	2.2	4	5.8	5.1	2.2	3
PDH30-4T004	4	5.9	10.5	9	4	5.5
PDH30-4T5R5	5.5	8.9	14.6	13	5.5	7.5
PDH30-4T7R5	7.5	11	20.5	17	7.5	10
PDH30-4T011	11	17	26	25	11	15
PDH30-4T015	15	21	35	32	15	20
PDH30-4T018R5	18.5	24	38.5	37	18.5	25

尺寸表 (mm)

型 号	外型尺寸				安装尺寸		
	H	H1	H2	W	W2	D	W1
PDH30-2S2R2	187.5	127.5	144	225	76.5	114	120
PDH30-4TR75							
PDH30-4T1R5							
PDH30-4T2R2							
PDH30-4T004	212	135	156.5	257	90.5	124	159.5
PDH30-4T5R5							
PDH30-4T7R5							
PDH30-4T011							
PDH30-4T015	276	169	191	312	121.5	146.5	140
PDH30-4T018R5							

