

太阳能水泵逆变器 PT100 系列 (1.5-55KW)



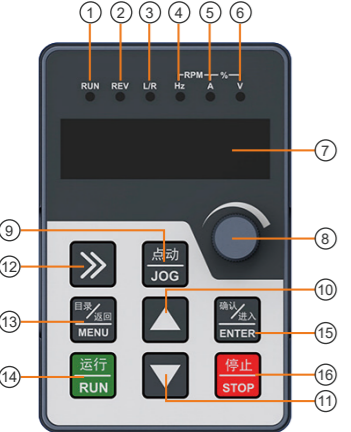
产品特性

- 支持单相 / 三相 220V, 和三相 380V 太阳能水泵逆变器, 功率从 1.5KW 到 55KW。
- 只需将光伏板与光伏水泵逆变器连接, 上电后可自动启动。
- 它具有光伏过电压保护等保护功能, 超温自动保护等, 可有效延长产品的寿命。
- 确保太阳能跟踪效率可达 99%。
- 所有系列产品均可实现光伏直流输入和电网交流输入的自动切换, 可满足 24 小时无人值守工作。
- 支持 IP20 级机柜解决方案。

产品简介

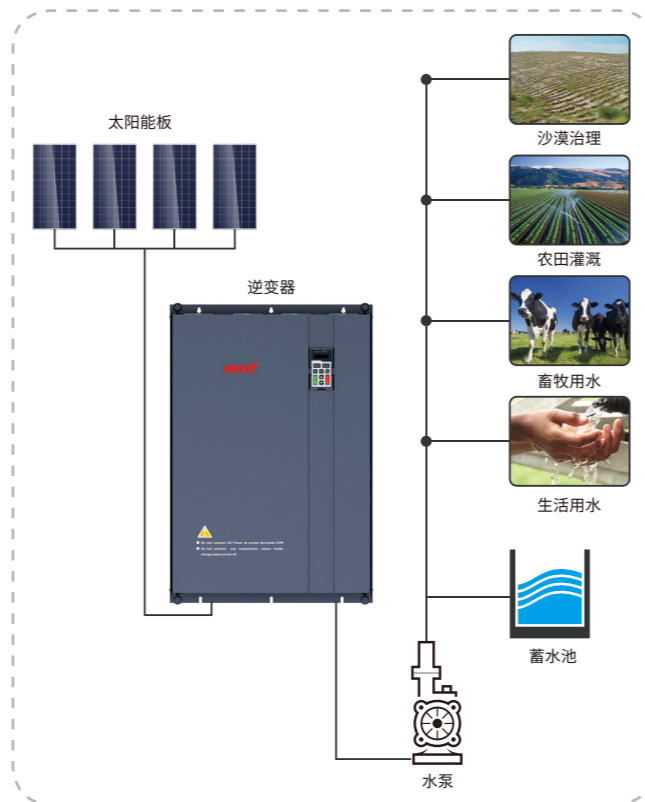
PT100 系列是 MUST 新推出的专门用于太阳能抽水应用的光伏水泵逆变器。电压等级可适用于单相 / 三相 220V、三相 380V 水泵, 功率范围为 1.5KW 至 55KW。

面板说明



1. 操作说明
2. 反向指示
3. 命令源指示
4. 频率指示
5. 电流显示
6. 电压指示
7. LED 显示屏
8. 电位器
9. 点动命令
10. 增加
11. 减少
12. 转换键
13. 菜单键
14. 运行
15. 进入 \ 确认
16. 停止 \ 重置

系统连接示意图



技术规格

功能描述		PT100
技术控制性能	控制模式	开环矢量控制 (SVC) ; V/F 控制
	电机类型	异步电机
	速度控制精度	±0.5% (SVC)
	启动转矩	0.25Hz\150% (SVC)
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
MPPT 追踪效率	MPPT 追踪效率	99.5%max (光伏模式)
运行控制性能	频率指令	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定、键盘电位器给定。可通过多种方式切换
	辅助频率命令	十一种辅助频率指令, 可灵活实现辅助频率微调、频率合成。
	运行指令	运行指令操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换。
	自动电压调整功能	电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
	转速追踪再启动功能	实现对旋转中电机的无冲击平滑启动
保护功能	缺相保护	输出缺相保护
	瞬间过电流保护	在额定输出电流的 250% 以上时停机
	过压保护	主回路直流电压在 800V 以上时停机
	欠压保护	主回路直流电压在欠压时停机 (依据机型不同而不同)
	过热保护	逆变器桥过热时会触发保护
	过载保护	150% 额定电流运行 60s 停机
	过流保护	超过 2.5 倍额定电流停机保护
	制动保护	制动单元过载保护, 制动电阻短路保护
	短路保护	输出相间短路保护
	控制	通讯接口
输入终端 X		8 个 X 端子, 五十多种输入功能选择。其中 X8 端子支持高速脉冲信号输入
输出端子		1 个高速脉冲输出端子 (可选为开路集电极式), 支持 0~100kHz 的方波信号输出; 2 个 AO 端子; 2 个继电器输出端子
控制电压源输出		DC24V, 100mA
模拟信号输入		AI1: 0V ~ +10V; AI2: 0 ~ +10V\0 ~ 20mA, 主板拨码开关选择; AI3: -10V ~ +10V;
模拟信号输出		2 路, 0 ~ +10V\0 ~ 20mA 输出可编程, 由主板拨码开关选择
集电极开路输出		2 路, 多种运行状态可选; 最大输出电流 50mA
显示	可编程序继电器输出	2 路, 多种状态可选; 触点容量: 250VAC\3A 或 30VDC\1A
	五位数字显示	设定频率、输出频率、输出电压、输出电流、电机转速、输出转矩、开关量端子等 31 种状态参数, 编程菜单参数及 25 种故障代码等
环境	指示灯 (LED)	参数单位、设定方向、RUN\STOP 状态、控制方式
	使用场合	室内不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	1000m 以下; 当海拔高度超过 1000m 后, 按照 100m 降额 1% 的比例降额
	环境温度	-10°C ~ +40°C (环境温度在 40°C ~ 50°C, 环境温度超过 40°C 后, 按照 1°C 降额 3% 的比例降额)
	湿度	5%~95%RH, 无冷凝
	振动	小于 5.9 米 \ 秒 ² (0.6g)
	储存温度	-20°C ~ +60°C
结构	保护课	IP20
	冷却方法	强制风冷
	安装类型	壁挂式