

第十一章 变频调速及无负压给水系统

11.5 一体化无负压不锈钢供水机组

一体化智能恒压供水控制装置产品:

一、B600系列智能恒压供水控制器

B600系列水泵专用控制器产品

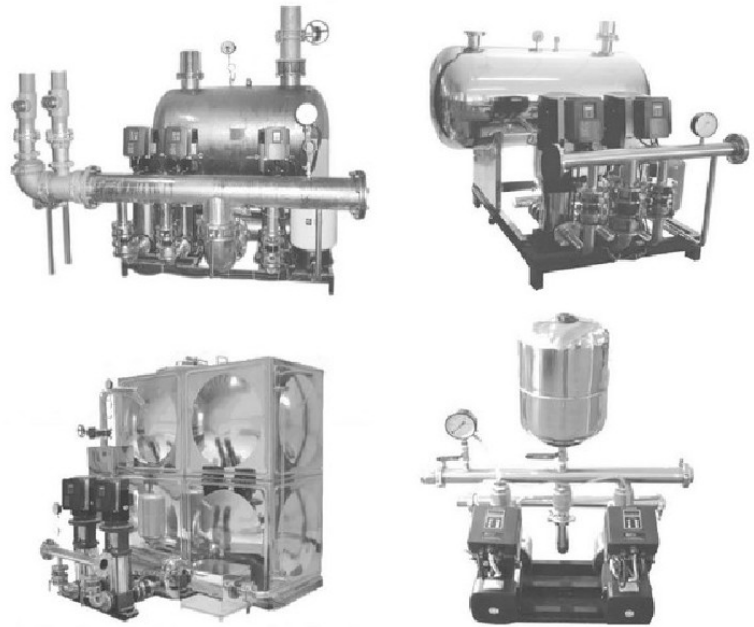
欧美最新设计理念, 背负式安装。
专用于水泵控制上, 操作简单、可靠性高、
多台泵自动切换、低噪音、性价比特优。
参数系列: 0.37KW~5.5KW 220V
0.37KW~7.5KW 380V

性能特点: 全自动控制, 水压恒定

直接在操作器上设定压力
内置压力传感器, 水位开关信号接口
内置PI功能
自动交替泵功能
通过通信接口可实现多泵控制
S.M.T高密度制造技术
充足的运行状态监控, 操作简便

主要功能特点

- 1、采用最新的IPM智能功率模块。
- 2、内置PI功能, 只需外配一只压力传感器, 即可方便地组成闭环控制。
- 3、无需配置PLC, 即可实现多泵联动运行。
- 4、瞬时停电再启动, 实施对旋转中电机的平滑无冲击启动。
- 5、冷却风扇的启停, 受内部温度控制, 可以延长风扇使用寿命。
- 6、零流量停机节能功能, 在用户不用水的情况下可自动停机。
- 7、多泵联动运行时, 定时轮换做主, 使各泵时间均衡, 并可防止泵的干转。
- 8、实时故障参数记录, 便于用户分析故障原因。
- 9、工作小时自动累计功能, 方便节能分析或设备状况维护。
- 10、保护功能齐全, 运行可靠, 具有欠压、过压、过流、过热等保护以



12.1 水泵电气控制柜

MZK1型一控一水泵智能启动控制器 (0.37~30KW)

应用范围

适用于直接启动型的三相不锈钢/铸铁深井潜水泵、离心泵、管道泵等的自动液位/压力控制及保护, 尤其独特设计的无需安装下水池(水井)探头即可实现灵敏可靠的水泵干转停机保护功能, 更方便深井潜水泵、管道泵的施工安装及节省费用。

功能特点

- 控制特征: 双液位自动控制/压力表自动控制
- 控制方式: 手动/自动控制
- 液位控制特性: 脉冲电极探头或浮球开关检测
- 压力控制特性: 电接点压力表
- 水泵故障查询 • 水泵累计运行时间查询
- 过流保护 • 缺相保护
- 短路保护 • 免探头干转保护
- 欠压/过压保护 • 数字式电压/电流表
- 整定状态指示 • 一键闪电式整定
- 液位/压力直接转换开关

MZK1型智能水泵控制器典型应用

适用于潜水泵、离心泵、压力泵等
探头、浮球、压力方式通用



三相380V直接启动型水泵智能启动控制器

电气参数

额定输出功率: 0.75-1.5KW 1.5-3KW 3-7.5KW 7.5-15KW
15-30KW

额定工作电压: AC380V/50Hz

过流动作时间: 5秒-5分钟 (反时限特性)

缺相动作时间: <2秒 短路动作时间: <0.1秒

欠压动作时间: <5秒 过压动作时间: <5秒

欠压动作电压: 323V 过压动作电压: 425V

欠压过压恢复时间: 5分钟 干转保护动作时间: 6秒

过流故障恢复时间: 30分钟 干转保护恢复时间: 30分钟

液位传输距离: ≤1000米 防护等级: IP22