

带转换开关的控制器

带自动转换开关“TU”的Joslyn Clark消防泵控制器符合美国消防保护委员会NFPA-20标准，获得UL认证。订购所有提供全方位服务以及受限服务的消防泵控制器时可选购自动转换开关。

自动转换开关被安置在消防泵控制器的隔离室中，控制器和自动转换开关在工厂中经过组装、连线、测试后将作为一个独立单元出货。

装有自动转换开关的消防泵控制器负责将主电源或者备用应急电源连接至消防泵电机。如果主电源发生故障，自动转换开关将自动切换到应急电源，并在正常电源恢复后再自动切回。

标准特性包括绿色LED灯（正常电源）和红色LED灯（应急电源）、红灯和带有静音按钮的声音报警器（监控紧急电源隔离开关是否打开）以及N.O.和N.C触点（提供此隔离开关位置的远程信号）。



稳压泵控制器



稳压泵和控制器是主服务或受限服务泵的配件，NFPA-20中并没有说明其具体特性。稳压泵是一个非常小的泵，可自动保持消防系统中的备用压力，以减少主泵磨损。直接启动是JM系列控制器的标准启动方式。稳压泵控制器是具有线路端过电流保护和短路保护功能的启动器。Joslyn Clark型稳压泵控制器可安装在2型、12型和3R型壁式安装外壳内。有4倍额定值可选。

- 通过整体压力感应开关感应水压来自动启动。
- 标准压力开关范围为20-290 PSI，压力开关上具有独立的高（停止）和低（开始）调整点——12-464 PSI型号可选。

- 通过侧装式手动-关闭-自动选择开关进行手动电动启动和停止。
- IEC额定磁性3极电机接触器。
- 具有可调范围的IEC电机电路保护器。
- 过电流跳闸保护。
- 适用于18K AIC应用。
- 外部操作人员装备，用于稳压泵停止时锁定，同时还可关闭门。
- 简单的外部压力开关连接。

柴油机控制器

标准设备

- 柴油机控制器提供以下四个主要功能：
 - 通过水压控制自动启动柴油机或通过手动电动控制非自动启动柴油机。
 - 监测发动机以及系统状况。
 - 保持对发动机启动电池充电。
 - 每周进行一次系统测试。

- 2型外壳，防水、防潮，配有可锁定、断开的模式选择开关盖，适用于墙壁或者地板安装。
- 基于控制器的微处理器。
- 4行显示屏，显示电池、充电器和压力信息。
 - 电池#1-伏特、安培、模式
 - 电池#2-伏特、安培、模式
 - 报警信息或日期和时间
 - 切出、切入、管线压力

- LED视觉指示灯和声音报警器指示如下信息：

- | | | |
|-------------|--------------|---------|
| • 交流电源打开 | • 自动打开 | • 低油压 |
| • #1或#2电池故障 | • #1或#2充电器故障 | • 安全关机 |
| • 发动机超速 | • 发动机温度高 | • 发动机运行 |
| • 泵房报警 | • 每周测试 | • 控制器故障 |
| • 无法启动 | • 雨淋阀/远程启动 | |

- 2套用于提供发动机运行、发动机故障、泵房报警和控制器故障远程报警的单刀双掷开关触点，1套切换到自动和手动关闭的单刀双掷触点。
- 双电池充电器为开关型、固体、10安培。
- 内置打印机可提供超过7天的最大、最小压力、压力设定点、启动次数和压力记录间隔信息，便于人员审查。
- 可编程周定时器可每周自动启动并运行发动机30分钟。
- 内部管道和电磁阀额定500PSI。
- 控制器可与所有1级、2级、3级发动机相兼容，用于环境友好型柴油机应用。



Joslyn Clark JC

DANAHER
SENSORS & CONTROLS
SPECIALTY PRODUCTS

咨询热线：400 666 1802

Email: joslynclark.sales@scgap.com
www.joslynclark.com.cn

Joslyn Clark JC



消防泵控制器

www.joslynclark.com.cn

消防泵控制器

Joslyn Clark消防泵控制器是专为消防泵应用设计的。所有控制器都满足或高于美国消防保护委员会NFPA 20标准和IEC62091的要求，获得UL以及美国工厂互保系统 (FM) 的认证。

电气产品范围

- 3.75-225KW 200-230V
- 3.75-450KW 380-575V
- 150-1125KW 2300-7200V

控制器类型

- 跨线
- 固态软启动
- 部分绕组
- 星-三角开和关
- 转换开关选件
- 中等电压控制器
- 受限服务
- 柴油机控制器
- 稳压泵控制器

LED指示灯

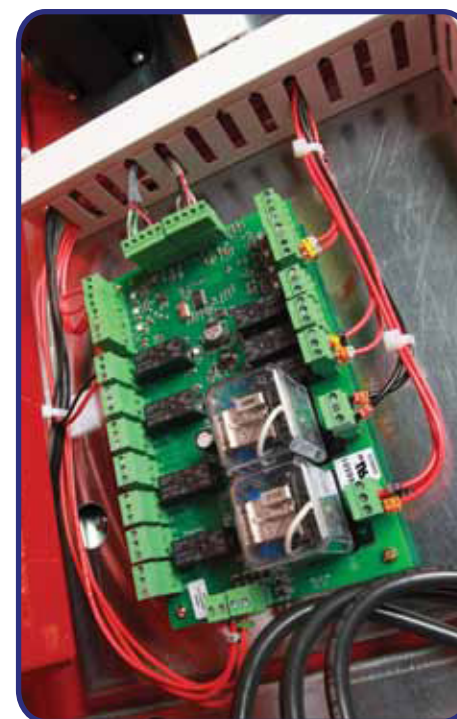
- 可用功率
- 通信状态
- 启动延迟
- RPT开
- 泵运行
- 系统报警
- 反相
- 低压

外壳

- 3R和12型外壳，用于G型控制器
- 1类2级D组清洗系统
- 2型外壳，用于“E”型控制器
- 4型镀漆外壳和4X不锈钢选件

标准配置-电控制器

- 操作交互界面，包括显示2行20字符的显示屏，用于显示系统压力和切入/切出设置点。
- 显示所有运行过程中的三相电压和线电流。
- 带有日期和时间的完整历史数据记录，可存储30000事件。
- 可视化历史数据。
- 实时数据显示。
- 每小时或预设PSI发生变化时的系统压力记录。
- 可通过以太网口下载或远程计算机访问的压力数据。
- 基于离散微处理器设计的微处理器
- 以太网Modbus TCP网络通讯，用于传递历史记录。
- 单手柄设计，便于隔离开关和断路器操作。
- 基于水压变化的自动启动功能。
- 0-600 PSI不锈钢压力传感器，柜内侧装。
- 通过可编程运行周期定时器实现自动停止。
- 洪水启动/因其它防火设备引起的远程自动启动，通过打开常闭触点来启动控制器。
- 操作交互界面上带有手动启动和手动停止按钮。
- 远程手动启动功能，通过远程安装的启动按钮实现，通过关闭常开触点来启动控制器。
- 紧急启动功能，只需拉起机械启动手柄即可。
- PMR，基于继电器的微处理器，能提供电机堵转保护、电压吸合和电流吸合，并将参数显示在操作交互界面上。PMR的功率和电压在出厂时均已设定，无需现场调整。
- 可编程周定时器，可通过测试电磁阀自动启动控制器和水泵，需每周或每月设定一次参数。



适用于所有电控制器的IO板

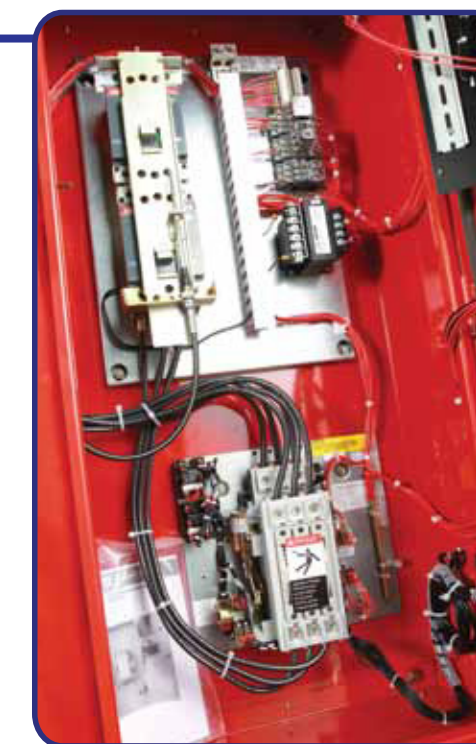
- 适用于所有类型电控制器的标准板。
- 所有输入和输出LED指示灯。
- 所有的输入和输出合并在一个板上。
- 2套用于泵运行、通电和反相的单刀双掷触点。

实时值

- 排放压力，切入/切出设定点
- 启动/跳闸次数
- 伏特和安培
- 伏特和平均伏特
- 安培和平均安培
- 电压不平衡百分数
- 电流不平衡百分数
- 最大最小压力
- 最大最小电流
- 最大最小电压
- 室温
- 运行时间
- 启动延迟时间剩余
- 泵运行剩余时间
- 最后泵运行时间

工厂程序选项指示灯以及NO和NC触点。

- 公共报警系统
- 启动失败
- 低泵房温度
- 强制启动
- 低系统压力
- 逻辑启动时间延迟
- TS关闭
- TS备用
- 蓄水池低位线
- 分级卸载触点
- 高区间与低区间串联泵控制器
- 低抽吸水压关闭
- 抽吸水压传感器
- 泵锁定-控制器联锁
- 低添加剂-泡沫灭火系统
- 可编程选项#1
- 可编程选项#2



操作交互界面事项

- 手动启动
- 自动启动
- 手动停止
- 自动停止
- 关机
- 开机
- 转子跳闸锁定
- 电机过载 (125% FLA)
- 启动失败
- 低电压 (标称值的83%)
- 高电压 (标称值的115%)
- 低/高频率 (预设5%)
- 每周自动启动/停止测试
- 通讯故障和恢复

