HTS住宅用双电源自动转换开关使用手册

警告:自动电源转换开关之安装,应委任合格之专业技术人员执行。不当之安装,可能导致人员伤害或设备毁损。

● 规格

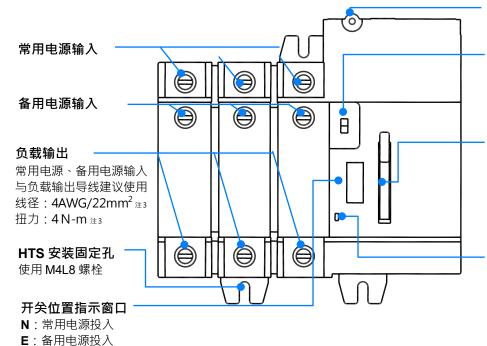
| 电气规格 | |
|----------------|-------------------------|
| 操作电压(Ue) | 110V: 90 Vac 至 125 Vac |
| | 220V: 180 Vac 至 250 Vac |
| 额定电流(le) | 80 Amp |
| 适用频率 | 45 至 65 Hz |
| 常用电源投入延时(TDEN) | 2 秒 (不可调) |
| 备用电源投入延时(TDNE) | 2 秒 (不可调) |
| 静态消耗功率 | 小于 0.3W |
| 设备分类 | PC级 注1 |
| 负载类别 | AC-33A ½2 |

| 物理特性 | |
|--------|-------------------------------|
| HTS 2P | 736 g +/- 2% / 1.62 lb +/- 2% |
| 操作温度 | -20 至 +50 ℃ |
| 储存温度 | -30 至 +80 ℃ |
| 相对湿度 | 90%以下 |

注1: PC 级: 有能力导通及承受短时间短路电流,但不能期望能够启断短路电流。

註2:AC-33A:电动机负载或包括电动机,电阻性负载及低于30%白炽灯之混合性负载。

● HTS 产品外观



RS-80 模块安装固定孔

仅选配模块时使用

自动 / 手动功能选择开关

AUTO: HTS 将持续监控常用与备用电源状态·自动执行优先切换至常用电源。 MANU: 停止自动切换功能; 选配 RS-80 模块者·遥控起动信号将保持开路。

手动切换把手

重复上下扳动把手直至指示窗口显示至需要的开关状态·HTS 开关的状态将依 N > OFF > E > OFF 循环变换。使用把手执行手动切换时·应先将功能选择开关置于 MANU 模式·否则 HTS 仍将依循常用电源优先原则·自动执行切换。

故障指示灯

恒亮:表示 HTS 切换失败

闪烁:开关位置不正确,无法执行切换₂₄

故障指示灯亮起时,需手动执行把手切换将 HTS 切至期望位置,故障灯号将熄灭,恢复正常操作。此步骤进行时无需改

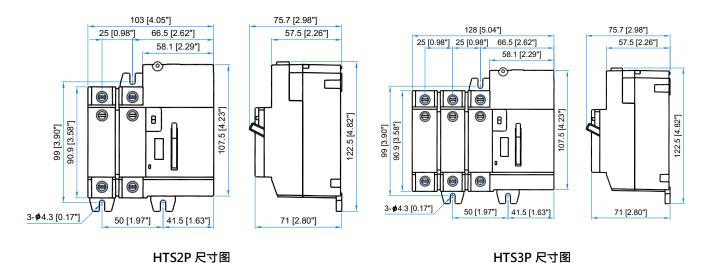
变 自动/手动选择开关 位置。

- 注3:使用不适当的导线线径或扭力值可能导致安全风险。扭力过低会造成接触不良与异常升温,进而引发设备故障或 火灾;扭力过高则可能损坏端子本体,降低系统可靠性。
- 注4:任何时候于自动(AUTO)模式下,勿将切换开关置于 OFF 位置,否则可能导致 HTS 无法正常执行切换,此时故障指示灯将持续闪烁。

● 装配注意事项

OFF: 常用与备用电源皆未投入

- 1. 若为三相系统应注意常用与备用电源相序必须相同,否则将导致三相马达转向不一致。
- **2.** HTS 应装置于防虫电气箱体内·避免安装于剧烈震动(例如:小型单缸引擎发电机)、湿度过高、粉尘密集或存在蚀性气体之场所。



★ HTS 切换开关高度与 BH 型 MCCB 相同,配电箱中隔板开孔尺寸 HTS2P: 60 x 105 mm / HTS3P: 60 x 130 mm

选购配件-RS-80 引擎遥控起动模块

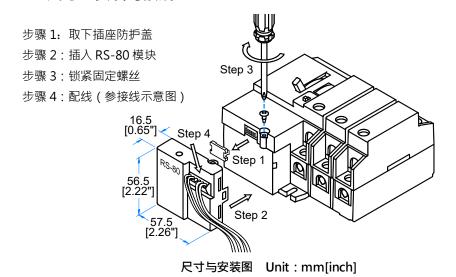
HTS 专用遥控起动模块·提供干接点信号输出给发电机控制器执行起动或停机·与常用/备用投入时的电气信号输出

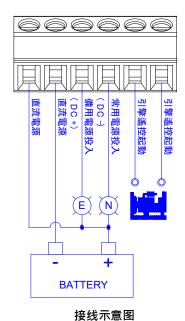
● 规格

| 电气规格 | |
|----------------|------------------|
| 直流电源输入 | 9 至 36 Vdc |
| 引擎启动延时(TDES) | 2 至 10秒(可调) |
| 引擎冷却运转时间(TDEC) | 10 秒 (不可调) |
| 静态消耗功率 | 小于 0.3W |
| 遥控起动接点输出 | 4A @ 30Vdc max. |
| 常用/备用侧投入电气信号 | NPN 输出 1.5A max. |
| 适用线径 | 24 至 18 AWG |

| 物理特性 | |
|------|-----------------------------|
| 重量 | 41 g +/- 2%/ 0.09 lb +/- 2% |
| 操作温度 | -20 至 +60°C |
| 储存温度 | -30 至 +80°C |
| 相对湿度 | 90%以下 |

尺寸、安装与接线





注意:应于 HTS 开关之常用与备用电源皆断电状态下,且将发电机控制器设于停机模式后,方可进行 RS-80 遥控启动模块之安装、拆卸与接线作业。