

机械式自复位型执行器结合BAT热电开关 (72°C), 用于通风和空气调节系统中的90°防火和防烟风阀。

- 扭矩 9 Nm / 7 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型
- 机械接口 方轴 12x12 mm, 连续空心轴



图片可能与实际产品不同

### 技术参数

|             |                 |   |
|-------------|-----------------|---|
| <b>电气参数</b> | 额定电压            | AC/DC 24 V                                |
|             | 额定电压频率          | 50/60 Hz                                  |
|             | 额定电压范围          | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V       |
|             | 运行功耗            | 4 W                                       |
|             | 保持功耗            | 1.4 W                                     |
|             | 变压器容量           | 6 VA                                      |
|             | 浪涌电流 (Imax)     | 8.3 A @ 5 ms                              |
|             | 辅助开关            | 2x SPDT                                   |
|             | 辅助开关切换能力        | 1 mA...3 A (0.5 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V |
|             | 辅助开关切换点         | 5° / 80°                                  |
|             | 连接方式            | 电缆 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤低烟阻燃)  |
|             | 辅助开关连接          | 电缆 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤低烟阻燃)  |
|             | 热电开关线缆长度        | 1 m                                       |
|             | <b>功能参数</b>     | 运行扭矩                                      |
| 扭矩自复位功能     |                 | 7 Nm                                      |
| 运行方向        |                 | 通过L/R安装选择                                 |
| 手动操作        |                 | 带位置限位                                     |
| 旋转角度        |                 | 最大 95°                                    |
| 电机运行时间      |                 | <60 s / 90°                               |
| 自复位运行时间     |                 | 20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C    |
| 噪音等级 (电机)   |                 | <55 dB(A)                                 |
| 噪音等级 (自复位)  |                 | 67 dB(A)                                  |
| 机械接口        |                 | 方轴 12x12 mm, 连续空心轴                        |
| 位置指示        |                 | 机械式, 带指示器                                 |
| 使用寿命        |                 | 最小 60'000 个安全位置                           |
| <b>安全参数</b> |                 | 热电开关温度响应                                  |
|             | 防触电保护等级IEC/EN   | III, 安全特低电压 (SELV)                        |
|             | 辅助开关防护等级 IEC/EN | II, 加强绝缘                                  |
|             | 电气防护等级IEC/EN    | IP54<br>任意安装方向的IP 防护                      |
|             | EMC             | CE 遵循 2014/30/EU                          |
|             | 低电压指令           | CE 遵循 2014/35/EU                          |
|             | IEC/EN认证        | IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14        |
|             | 运行方式            | 类型 1.AA.B                                 |

|             |                |                          |
|-------------|----------------|--------------------------|
| <b>安全参数</b> | 额定冲击电压 — 供电/控制 | 0.8 kV                   |
|             | 污染等级           | 3                        |
|             | 环境湿度           | 最大 95% 相对湿度, 无结露         |
|             | 常规运行环境温度       | -30...55°C [-22...131°F] |
|             | 安全运行环境温度       | 最高至75°C [167°F]时, 达到安全位置 |
|             | 存储温度           | -40...55°C [-40...131°F] |
|             | 维护             | 免维护                      |
| <b>重量</b>   | <b>重量</b>      | 1.4 kg                   |

### 安全注意事项



- 该设备不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 执行器由风阀制造商匹配并安装在防火排烟风阀上。因此, 执行器仅供给防火排烟风门制造商。制造商保证防火排烟风门的最终性能。
- 集成在执行器中的两个开关将在电源电压或安全超低电压下运行。不允许电源电压/安全超低电压组合。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 此设备含有电子元件, 不得作为普通家庭垃圾处理, 必须按照所在地的相关法令法规处理。

### 产品特点

|               |  |
|---------------|--|
| <b>运行模式</b>   | 执行器在复位弹簧张紧的同时, 驱动风阀到指定位置。当电源电压中断时, 风阀在弹簧力的作用下转回到自复位位置。   |
| <b>安全位置锁™</b> | 安全位置锁™可以在发生火灾的情况下将防火风阀保持在安全位置, 以确保最大程度的安全。BFL 和 BFN 执行器这一功能的技术解决方案正在申请专利。  |
| <b>热电跳闸装置</b> | 符合 ISO 10294-4 标准的具体要求。<br>BAT: 如果环境温度超过 72°C, 管道外部温度保险丝将做出反应。如果管道内部温度超过 72°C, 则管道内部温度保险丝将做出反应。当其中一个热保险丝响应时, 电源电压将被永久且不可逆地中断。<br>LED 在以下情况下亮起<br>-已通电,<br>-温度保险丝正常, 并且<br>-未按测试按钮。<br>环境温度的温度保险丝保护执行器不会过热, 并且不能更换。当管道外部温度保险丝被触发时, 必须更换执行器。可以更换管道内部温度的温度保险丝, 参见“配件”部分。<br>按下测试按钮可以检查系统的功能(电源电压中断)。<br>注意: 如果执行器连接到电源电压 (LED 指示灯开), 则仅保证热保险丝和控制键的功能。 |
| <b>手动操作</b>   | 断开电源, 风门可手动转至任意位置并锁定。通过施加电源电压, 手动或自动进行解锁。  |
| <b>信号输出</b>   | 执行器内置两个预设的微型开关用于指示风阀的限定位置。这些微动开关的电气触点有金/银涂层, 可以依据技术样本的规范整合低电流 (mA级) 电路和大电流 (A级) 电路。需要注意的是, 一旦触点被施加更大的电流, 即使只发生过一次, 这种应用不能再在毫安级使用。<br>风阀叶片的位置可通过机械位置指示器读取。  |

**产品特点**

- 标准及规范** 执行器基于以下欧盟标准及规范设计：
- EN 15650 楼宇通风 - 防火阀
  - EN 1366-2 服务设施的耐火测试  
(第2部分：防火阀)
  - EN 13501-3 施工产品和建筑部件的燃烧性能分类  
(第3部分：对建筑服务设施中使用的产品和部件的耐火测试数据进行分类：耐火管和防火阀)
- 推荐的应用** 定期的运行检查（防火阀的开关控制）可提高人员、动物、财产和环境的安全性。除非另有规定 - 例如风阀制造商的操作指示中的规定 - 否则搏力谋建议进行月度运行检查。搏力谋的防火排烟风阀执行器的设计符合技术参数表中的使用寿命规格，以便于进行常规运行检查。有关定期运行检查的注意事项，请参见欧盟防火阀产品标准（EN 15650）中的“维修信息”部分。

**包含的零件**

手柄  
指示器  
保护袋

**配件**

| 电气配件 | 描述   | 型号       |
|------|--|----------|
|      | 辅助开关 2x SPDT   | SN2-C7   |
|      | 热电开关 具有控制钥, 风管内温度 72°C (黑色), 风管外温度 72 °C, 探针长度 65 mm | BAT72    |
|      | 热电开关 具有控制钥, 风管内温度 72°C (黑色), 风管外温度 72 °C, 探针长度 90 mm | BAT72/9  |
|      | 热电开关盖板 用于 BAT (不含检测风管内温度的保险丝)                        | ZBAT0    |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 72°C (黑色), 探针长度 65 mm         | ZBAT72   |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 72°C (黑色), 探针长度 90 mm         | ZBAT72/9 |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 95°C (灰色), 探针长度 65 mm         | ZBAT95   |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 95°C (灰色), 探针长度 90 mm         | ZBAT95/9 |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 120°C (橘色), 探针长度 65 mm        | ZBAT120  |
|      | 热电开关备用保险 用于 BAT, 风管内温度 140°C (红色), 探针长度 65 mm        | ZBAT140  |
|      | 电缆套件带插头, 0.5 m 长 用于通信与电源装置                           | ZST-BS   |
| 机械配件 | 描述   | 型号       |
|      | 支架 适用于BFN/BFL, BEN/BEE用的SN2-C7                       | ZSN-B    |
|      | 指示器 12x12 mm   | ZZN12-B  |
|      | 手柄 40 mm   | ZKN1-B   |
|      | 手柄 63 mm   | ZKN2-B   |
|      | 方轴插件 12/11 mm  | ZA11-B   |
|      | 保护袋含捆扎线, 多件包装 100 件/包                                | ZSD-B.1  |

**电气安装**


**通过安全绝缘的变压器供电。**  
**可并联多个执行器，但必须注意功耗。**  
**两个辅助开关处不允许电源电压和安全超低电压组合使用。**

### 电气安装

#### 电缆颜色:

1 = 黑色

2 = 红色

S1 = 紫色

S2 = 红色

S3 = 白色

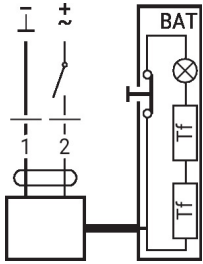
S4 = 橙色

S5 = 粉色

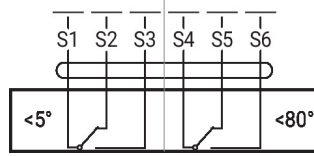
S6 = 灰色

Tf = 热保险丝 (参见"技术参数")

#### AC/DC 24 V, 开关型



#### 辅助开关



尺寸规格

