

弹簧式复位型执行器结合 BAT 热电跳闸装置 (72°C), 用于通风和空调系统中的 90° 防火和防烟风阀。

- 扭矩 20 Nm / 20 Nm (不恒定)
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制 开/关
- 机械接口 方轴 12x12 mm, 非连续空心轴



## 技术数据

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
	额定频率	50/60 Hz
	电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	运行功耗	10 W
	保持功耗	2 W
	变压器容量	12.5 VA
	变压器容量说明	最大放电电流 8.3 A @ 5 ms
	辅助开关	2 x SPDT
	辅助开关切换能力	1 mA...6 A (3 A 感应), 直流 5 V...交流 250 V (II, 加强绝缘)
	辅助开关开关点	5° / 80°
	连接方式	接线 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤素)
	辅助开关连接	接线 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤素)
	热电跳闸装置线缆长度	1 m
功能参数	运行扭矩	20 Nm (不恒定)
	扭矩自复位功能	20 Nm (不恒定)
	运行方向	可通过安装件 L / R 选择
	手动操作	有位置止动器
	旋转角度	最大值 95°
	电机运行时间	<60 s / 90°
	自复位运行时间	<30 s @ 20°C
	噪音等级 (电机)	55 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	62 dB(A)
	机械接口	方轴 12x12 mm, 非连续空心轴
	位置指示	机械, 有指针
	使用寿命	最小 10'000 个安全位置 @ 15 Nm, 随后 50 个安全位置 @ 20 Nm
安全参数	IEC/EN防护等级	防触电保护等级 : III (安全低压)
	辅助开关防护等级 IEC/EN	防触电保护等级 : II (双重绝缘)
	IEC/EN防护等级	IP54
	防护等级注意事项	所有安装位置都有 IP 保护
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	低压指令	CE 遵循 2014/35/EU
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	运行模式	类型 1.AA.B
	额定冲击电压 (电源/控制)	0.8 kV
	污染等级	3
	常规运行环境温度	-30...50°C
	安全运行环境温度	安全位置将达到, 最高达 75°C
	存储温度	-40...50°C
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无冷凝
	维护	免维护
重量	重量	2.7 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消防和防烟风阀上。因此,执行器只能直接提供给安全风阀制造商。然后,制造商将对风阀的正常功能负全责。
- 执行器内置的两个辅助开关应在电源电压或安全超低压下操作。不允许混合使用电源电压/安全超低压。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不具有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

**工作原理** 执行器在将复位弹簧拉紧的同时将风阀移动到操作位置。当运行电压中断时,风阀通过弹劲回安全位置。

**热电跳闸装置** 符合ISO 10294-4 标准的具体要求。

BAT : 如果超过 72°C 的环境温度,则管道外温度保险丝将做出响应。如果管道内温度超过 72°C,则管道内温度保险丝将响应。当其中一个温度保险丝响应时,电源电压将被永久和不可逆地中断。

LED 显示点亮,当

- 电源电压可用,
- 热保险丝OK和
- 测试开关未被按下。

注意:如果执行器连接到电源电压 (LED 指示灯开),则仅保证温度保险丝和控制钥的功能。

**手动操作** 没有电源,执行器可以手动操作并固定在任何所需的位置。通过使用电源电压可手动或自动解锁。

**信号输出** 有固定设置的两个微动开关安装在执行器中,以指示风阀终点位置。这些微动开关的电气触点配以金/银涂层,容许根据参数表中的规范集成在低电流 (mA 范围) 电路和大尺寸电流 (A 范围) 电路中。然而对于该应用应该注意的是,在较大的电流施加到触点上之后,触点不能再在毫安范围内使用,即使这种情况仅发生一次。

可以在机械位置指示上读取风阀叶片的位置。

**标准/规则** 执行器的设计基于欧盟标准的具体要求:

- EN 15650 楼宇通风 - 防火风阀
- EN 1366-2 设备装置的耐火性试验  
(第2部分:防火风阀)
- EN 13501-3 建筑产品和楼宇构件的防火分类  
(第3部分:使用楼宇设备装置中使用的产品和元件的耐火性试验数据进行分类:耐火管道和防火风阀)

**使用建议** 定期的运行检查 (防火风阀的开关控制) 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 - 否则博力谋建议进行月度运行检查。博力谋的防火风阀执行器的设计符合技术数据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,请参见欧盟防火风阀产品标准 (EN 15650) 中的"维修信息"部分。

**交货须知** 包含 手柄, 指示器, 保护袋, 方轴插件 12/10 mm

## 配件

电气配件	描述	型号
辅助开关 2 x SPDT		SN2-C7
热电跳闸装置 具有控制销, 风管内温度 72°C (黑色), 管道外温度 72 °C		BAT72
堵盖 用于 BAT (风管内温度不含温度保险丝), 多件装 20 件		ZBAT0
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 72°C (黑色)		ZBAT72
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 72°C (黑色)		ZBAT72/9
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 95°C (灰色)		ZBAT95
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 95°C (灰色)		ZBAT95/9
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 120°C (橘色)		ZBAT120
备用跳闸元件 用于 BAT, 风管内温度 140°C (红色)		ZBAT140
电缆附件, 带 0.5 m 插头 用于通信以及电源元件		ZST-BS
机械配件	描述	型号
支架 用于将辅助开关"SN2-C7"安装到BF上		ZSN-BF
适配器, 用于18mm圆轴上的12mm方轴, 长为33mm		ZA18-BF
适配器, for form fit with clamp for round shaft 10...20 mm / square 10...16 mm		ZK-BF
指示器 12x12 mm		ZZ12-B
手柄 40 mm		ZK1-B
手柄 70 mm		ZK2-B
具备线路的保護包, 多件装 100 件		ZSD-B.1

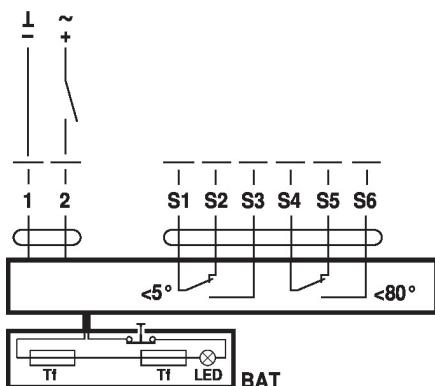
## 电气安装



通过安全隔离变压器连接。  
可并行连接多个执行器, 但必须注意功耗。  
在两个辅助开关处均不允许组合电源电压和安全特低电压。

## 接线图

AC/DC 24 V, 开关型



## 电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 白色
- S1 = 紫色
- S2 = 红色
- S3 = 白色
- S4 = 橙色
- S5 = 粉色
- S6 = 灰色
- Tf: 热熔丝 (见“技术数据”)

## 尺寸

