

弹簧式复位型执行器用于通风和空调调节系统中 90° 防火和防烟风阀，并带有连接插头以便通过通信和电源元件简单集成到控制和监测系统或总线网络中

- 扭矩 4 Nm / 3 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制开/关
- 机械接口 方轴 12x12 mm, 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	2.5 W	
保持功耗	0.7 W	
变压器容量	4 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 ... 3 A (0.5 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	带连接插头的电缆 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤素)	
辅助开关连接	带连接插头的电缆 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (无卤素)	
连接插头规格	电源/控制 : 三极插头, 适用于通讯和供电设备 (参见“配件”) 辅助开关 : 六极插头, 适合通信和供电设备 (见“配件”)	
功能参数	运行扭矩	4 Nm
扭矩自复位功能	3 Nm	
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	20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C	
噪音等级 (电机)	43 dB(A)	
噪音等级 (自复位)	62 dB(A)	
机械接口	方轴 12x12 mm, 连续空心轴	
位置指示	机械, 有指针	
使用寿命	最小 60'000 个安全位置	
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	

<b>安全参数</b>	常规运行环境温度	-30...55°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...80°C
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无冷凝
	维护	免维护
<b>重量</b>	<b>重量</b>	1.1 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。
- 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。

**安全位置自锁** 安全位置自锁™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。

**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 - 否则搏力谋建议进行月度运行检查。搏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。

**连接** 执行器配有连接插头。这意味着它可以通过通信和供电设备 (见《配件》) 在控制和监测系统 (如 SBS - 控制) 或总线网络 (如 MP-总线或环状总线解决方案) 中集成。



**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
通信以及电源元件 用于防火风门执行器 24 V, 带连接器		BKN230-24
通信以及电源元件 用于防火风门执行器 24 V, 带连接器		BKN230-24-C-MP
通信以及电源元件 用于防火风门执行器 24 V, 带连接器		BKN230-24-MOD
通信以及电源元件 用于防火风阀执行器, 通过脉冲解堵进行控制		BSIA24-48
通信以及电源元件 用于防火风阀执行器, 通过中断解除进行控制		BSIA24-48-R
辅助开关 2 x SPDT		SN2-C7
机械配件	描述	型号
支架 用于将辅助开关"SN2-C7"安装到BFL和BFN上		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 12/8 mm		ZA8-B
方轴插件 12/10 mm		ZA10-B
方轴插件 12/10 mm without cams, 多件装 100 件		ZA12ON-B.1
方轴插件 12/11 mm		ZA11-B
具备线路的保护包, 多件装 100 件		ZSD-B.1

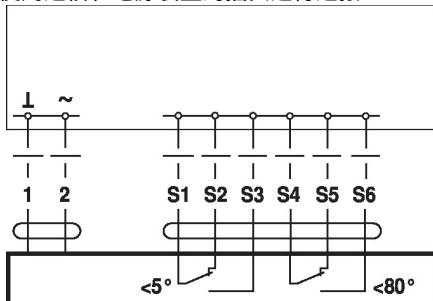
## 电气安装



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

使用通信和电源装置的插头进行连接



在已连接通信和电源装置的文档中, 可以查阅集成到监测和控制系统或集成到总线网络中的应用示例 (请参阅“配件”)。

## 尺寸

