

机械式自复位型执行器用于通风和空调系统中
90° 防火和防烟风阀，并带有连接插头以便通过通信与电源装置简单集成到控制和监测系统或总线网络中

- 扭矩 18 Nm / 12 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型
- 机械接口 方轴 12x12 mm, 非连续空心轴



图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	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	7 W	
保持功耗	2 W	
变压器容量	10 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...6 A (3 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V	
辅助开关切换点	5° / 80°	
连接方式	带连接插头的电缆 1 m, 2x 0.75 mm ² (无卤低烟阻燃)	
辅助开关连接	带连接插头的电缆 1 m, 6x 0.75 mm ² (无卤低烟阻燃)	
连接插头规格	电源/控制：三极插头，适用于辅助开关与电源单元 (参见“配件”) 辅助开关：六极插头，适用于辅助开关与电源单元 (见“配件”)	
功能参数	运行扭矩	18 Nm
	扭矩自复位功能	12 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°
	旋转角度说明	包括 5° 初始弹簧张力
	电机运行时间	<120 s / 90°
	自复位运行时间	16 s @ 20°C
	噪音等级 (电机)	45 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	63 dB(A)
	机械接口	方轴 12x12 mm, 非连续空心轴
	位置指示	机械式, 带指示器
	使用寿命	最小 60'000 个安全位置
安全参数	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 任意安装方向的IP 防护
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU

安全参数	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
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...50°C [-22...122°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...50°C [-40...122°F]
维护		免维护
重量	重量	2.6 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。
- 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

运行模式	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。
手动操作	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。
信号输出	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。应该注意的是, 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。风阀叶片的位置可通过机械位置指示器读取。
连接	执行器带有与连接导线相匹配的插头。通过辅助开关与电源单元 (见配件), 执行器可集成到SBS监控系统或总线网络 (如 MP-Bus 解决方案) 中。

连接插头



包含的零件

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
通信与电源装置	用于防火排烟风阀执行器 24 V, 带接头	BKN230-24-MOD
通信与电源装置	用于防火排烟风阀执行器, 通过脉冲解堵进行控制	BSIA24-48
通信与电源装置	用于防火排烟风阀执行器, 通过中断解除进行控制	BSIA24-48-R
辅助开关 2x SPDT		SN2-C7

配件

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, 用于带夹持器的方轴, 适用于圆轴 10...20 mm / 方轴 10...16 mm		ZK-BF
指示器 12x12 mm		ZZ12-B
手柄 40 mm		ZK1-B
手柄 70 mm		ZK2-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。

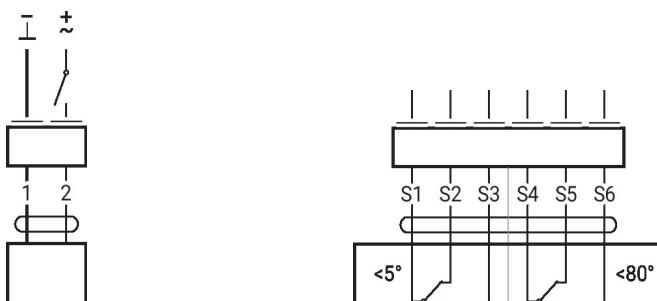
电缆颜色:

1 = 黑色
2 = 白色
S1 = 紫色
S2 = 红色
S3 = 白色
S4 = 橙色
S5 = 粉色
S6 = 灰色

附加信息:

通信和电源装置的插头连接: 集成到监控系统或总线网络中的应用示例可在连接的通信和电源装置的文档中找到(参见“配件”)。

使用辅助开关与电源单元的插头进行连接



尺寸规格

