

自复位型角行程执行器，用于控制楼宇设备装置中的风阀

- 风阀尺寸最大约 6 m²
- 运行扭矩 30 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型
- 带2个集成辅助开关



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	9.5 W
	保持功耗	4.5 W
	变压器容量	16 VA
	辅助开关	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	辅助开关切换能力	1 mA...3 A (0.5 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V
	连接方式	电缆 1 m, 2x 0.75 mm² (无卤低烟阻燃)
	辅助开关连接	电缆 1 m, 6x 0.75 mm² (无卤低烟阻燃)
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	30 Nm
	扭矩自复位功能	30 Nm
	运行方向	通过L/R安装选择
	自复位运行方向	通过L/R安装选择
	手动操作	通过手柄和锁定开关
	旋转角度	最大 95°
	旋转角度说明	可调, 从33% 开始, 以 5% 为单位 (有机械限位)
	电机运行时间	75 s / 90°
	自复位运行时间	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	噪音等级 (电机)	56 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	71 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器 12...26.7 mm
	位置指示	机械式
	使用寿命	最少60,000次全行程
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
	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
	卫生检验	遵循VDI 6022 第1部分 / SWKI VA 104-01, 可清洁、可消毒、低排放
	运行方式	类型 1.AA.B

安全参数	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
	额定冲击电压 — 辅助开关	2.5 kV
	污染等级	3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	-30...50°C [-22...122°F]
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护
	重量	4.7 kg

## 安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。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。
- 户外应用: 只能在没有 (海) 水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下, 并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 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。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 当计算所需扭矩时, 必须将风阀制造商提供的横截面, 设计, 安装地点及气流条件考虑在内。
- 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。
- 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。
安装简单	直接将风阀轴与通用型夹持器连接, 然后装上防转动机械件, 防止执行器本体发生转动。
轴稳定器	机械式自复位型执行器的阀轴夹持器出厂时配备有轴稳定器, 用于稳定减震器、减震器轴和执行器的组合。 它由两个塑料支撑环组成, 根据安装情况和轴直径, 选择留在原位, 部分拆除或完全拆除。
手动操作	通过手柄驱动执行器, 并用锁定开关将风阀锁定在任一位置。可手动解锁, 也可供电自动解锁。
旋转角度可调节	旋转角度可通过机械限位调整。
性能高度可靠	执行器具有全程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。
灵活的信号输出	执行器有一个固定设置的辅助开关和一个可调辅助开关。它们允许发出 10% 或 11... 100% 的旋转角度信号。

## 配件

机械配件	描述	型号
	限位指示器	IND-EFB
	双面夹持器, 夹持范围 $\varnothing$ 12...26.7 mm	K9-2
	风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围 $\varnothing$ 14...25 mm	KH10
	曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm	KH-EFB
	曲柄臂套件 用于正面安装和侧面安装	ZG-EFB
	防转动安装条 230 mm, 多件包装 20 件/包	Z-ARS230
	手柄 63 mm	ZKN2-B

## 电气安装

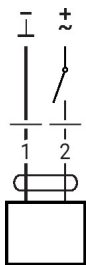


通过安全绝缘的变压器供电。  
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

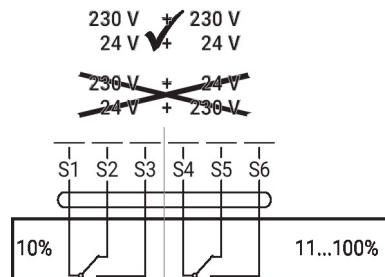
### 电缆颜色:

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

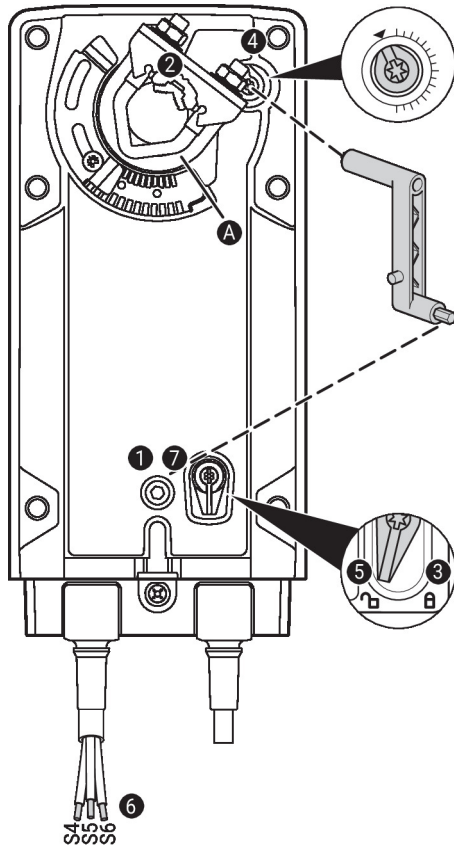
AC/DC 24 V, 开关型



辅助开关



## 操作控制及面板指示图



### 辅助开关设置



注：执行器设置必须在断电状态下进行。

从 ① 到 ⑦ 依次操作，进行辅助开关的位置设置。

#### ① 手动操作

使用手柄驱动执行器直到所需的切换设定位置。

#### ② 阀轴夹持器

界线 A 显示刻度上执行器的所需切换位置。

#### ③ 紧固锁定装置

将锁定开关调至上锁标志。

#### ④ 辅助开关

旋转旋钮，直至槽口指向箭头符号。

#### ⑤ 解除锁定装置

将锁定开关调至解锁标志或用手柄解锁。

#### ⑥ 电缆

将连续性测试设备连接到 S4 + S5 或 S4 + S6。

#### ⑦ 手动操作

使用手柄转动执行器直到所需的切换设定位置，并检查“连续性”测试设备是否显示切换点。

安装备注



尽管如此，在轴直径小于20mm的情况下，安装轴稳定器时必须在阀轴夹持器的另一侧安装防旋转机构。

轴稳定器长轴安装

- 在长轴安装的情况下，
- 需要使用轴直径为12到20mm的轴稳定器
  - 不需要使用轴直径为21到26.7mm的轴稳定器，可以卸下。

轴稳定器短轴安装

在短轴安装的情况下，不需要轴稳定器。如果轴长允许，可将其移除或留在阀轴夹持器中。

尺寸规格

轴长

		最小 117
		最小 20 mm [0.75"]

夹持范围

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

