

自复位型角行程执行器，调节型控制，用于控制楼宇设备装置中的风阀

- 风阀尺寸最大约 4 m<sup>2</sup>
- 运行扭矩 20 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 调节型 2...10 V
- 位置反馈 2...10 V
- 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	5 W	
保持功耗	3 W	
变压器容量	7 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, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>	
辅助开关连接	电缆 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup>	
并联运行	可以 (注意功耗)	
功能参数	运行扭矩	20 Nm
扭矩自复位功能	20 Nm	
运行范围 Y	2...10 V	
输入阻抗	100 kΩ	
位置反馈信号 U	2...10 V	
位置反馈信号 U 说明	最大 0.5 mA	
位置精确度	±5%	
运行方向	可用开关选择 L / R	
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 2.5% 为单位 (有限位)	
电机运行时间	150 s / 90°	
自复位运行时间	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C	
噪音等级 (电机)	40 dB(A)	
机械接口	通用轴夹持器 10...25.4 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)
电源 UL 认证	Class 2 Supply	
辅助开关防护等级 IEC/EN	II, 加强绝缘	
电气防护等级 IEC/EN	IP54	
NEMA/UL 防护等级	NEMA 2	

<b>安全参数</b>	外壳	UL Enclosure Type 2
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	
UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 执行器上是否印有UL标识取决于组装线所在地, 但任何情况下执行器均符合UL标准。	
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	
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	
<b>重量</b>	<b>重量</b>	2.3 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。
- 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。
- 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。

## 产品特点

<b>运行模式</b>	执行器由一个标准控制信号DC 0...10V控制(注意运行范围), 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>安装简单</b>	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。
<b>手动操作</b>	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。
<b>旋转角度可调节</b>	旋转角度可通过机械限位调整。
<b>性能高度可靠</b>	执行器具有全行程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。
<b>灵活的信号输出</b>	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

电气配件	描述	型号
辅助开关 2x SPDT		S2A-F
反馈电位计 1 kΩ		P1000A-F
电压/电流信号转换器 100 kΩ 4...20 mA, 电源AC/DC 24 V		Z-UIC
定位器 用于壁式安装		SGA24
定位器 用于轨道安装		SGE24
定位器 用于嵌入式安装		SGF24
定位器 用于壁式安装		CRP24-B1
机械配件	描述	型号
延长轴 240 mm ø20 mm 用于风阀轴 ø8...22.7 mm		AV8-25
限位指示器		IND-AFB
双面夹持器, 用于中心安装, 用于风阀轴 ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm		K7-2
球形接头 适用于 KH8/KH10 风阀曲柄臂		KG10A
球形接头 适用于 KH8 风阀曲柄臂		KG8
风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围ø10...18 mm		KH8
曲柄臂, 用于 3/4 英寸轴, 夹持范围ø10...22 mm, 插槽宽度 8.2 mm		KH-AFB
方轴插件 10x10 mm, 多件包装 20 件/包		ZF10-NSA-F
方轴插件 12x12 mm, 多件包装 20 件/包		ZF12-NSA-F
方轴插件 15x15 mm, 多件包装 20 件/包		ZF15-NSA-F
方轴插件 16x16 mm, 多件包装 20 件/包		ZF16-NSA-F
曲柄臂套件 用于正面安装和侧面安装		ZG-AFB
底板延伸件		Z-SF
防转动安装条 230 mm, 多件包装 20 件/包		Z-ARS230L
手柄 63 mm		ZKN2-B

## 电气安装

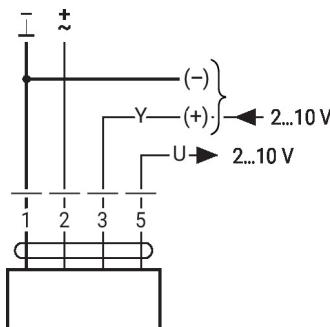


通过安全绝缘的变压器供电。  
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

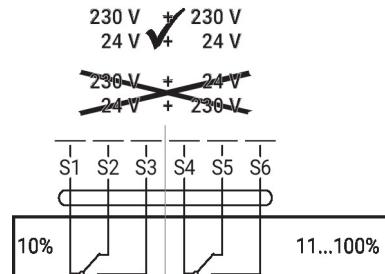
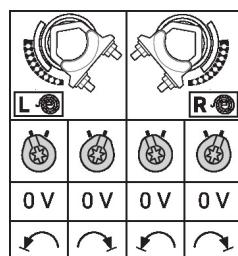
电缆颜色:

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

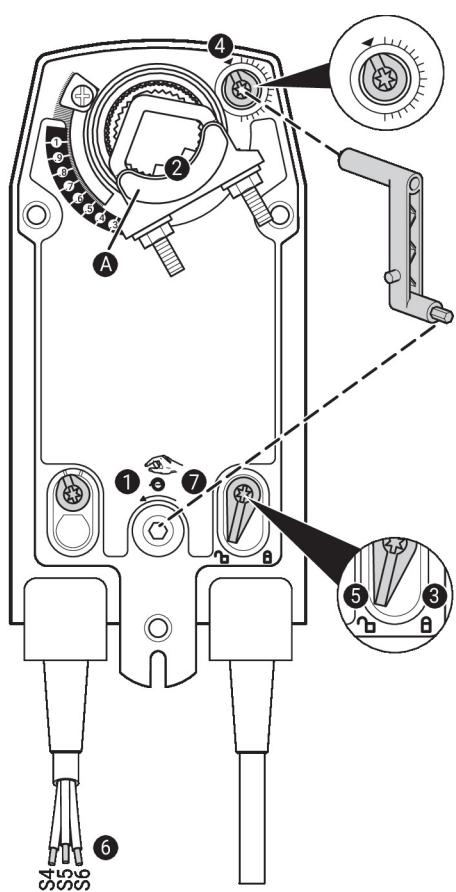
AC/DC 24 V, 调节型



## 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 接线

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知道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。

## 尺寸规格

## 轴长

	最小 85
	最小 15

## 夹持范围

	●	■	◆
	10...22	10	14...25.4
	●	■	
	19...25.4	12...18	

