

风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀控制

- 风阀尺寸最大约 2 m²
- 运行扭矩 10 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型, 三态
- 带有集成辅助开关



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 19.2...28.8 V
	运行功耗	1.5 W
	保持功耗	0.2 W
	变压器容量	3.5 VA
	辅助开关	1x SPDT, 0...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, 3x 0.75 mm ²
	辅助开关连接	电缆 1 m, 3x 0.75 mm ²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	10 Nm
	运行方向	可用开关选择 0 (逆时针旋转) / 1 (顺时针旋转)
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁
	旋转角度	最大 95°
	旋转角度说明	可通过机械限位在两端进行调节
	电机运行时间	150 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器 8...26.7 mm
	位置指示	机械式, 可插拔
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
	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

安全参数	运行方式	类型 1.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	
重量	重量	0.80 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。

产品特点

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。
手动操作	可通过按钮进行手动操作 (按下按钮时, 齿轮解锁或维持锁定)。
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。
灵活的信号输出	带可调式辅助开关 (0 ... 100%)

配件

电气配件	描述	型号
辅助开关 1x SPDT 选配		S1A
辅助开关 2x SPDT 选配		S2A
反馈电位计 140 Ω 选配		P140A
反馈电位计 1 kΩ 选配		P1000A
反馈电位计 10 kΩ 选配		P10000A
机械配件	描述	型号
曲柄臂 用于标准轴夹持器 (单向)		AH-25
延长轴 240 mm ø20 mm 用于风阀轴 ø8...22.7 mm		AV8-25
球形接头 适用于 KH8 风阀曲柄臂		KG8
球形接头 适用于 KH8/KH10 风阀曲柄臂		KG10A
风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围 ø10...18 mm		KH8
单面夹持器, 夹持范围 8...26 mm, 有嵌入, 多件包装 20 件/包		K-ENMA
单面夹持器, 夹持范围 ø8...26 mm, 多件包装 20 件/包		K-ENSA
双面夹持器, 夹持范围 ø8...20 mm		K-NA
方轴插件 8x8 mm, 多件包装 20 件/包		ZF8-NMA
方轴插件 10x10 mm, 多件包装 20 件/包		ZF10-NSA

配件

描述	型号
方轴插件 12x12 mm, 多件包装 20 件/包	ZF12-NSA
方轴插件 15x15 mm, 多件包装 20 件/包	ZF15-NSA
方轴插件 16x16 mm, 多件包装 20 件/包	ZF16-NSA
曲柄臂套件 用于正面安装	ZG-NMA
防转动安装条 180 mm, 多件包装 20 件/包	Z-ARS180
底板延伸件 用于 NM..A 至 NM..	Z-NMA
位置指示器, 多件包装 20 件/包	Z-PI

电气安装

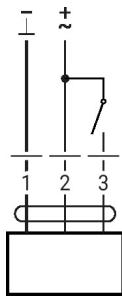


通过安全绝缘的变压器供电。
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

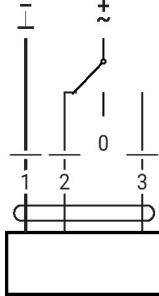
电缆颜色:

- 1 = 黑色
2 = 红色
3 = 白色
S1 = 紫色
S2 = 红色
S3 = 白色

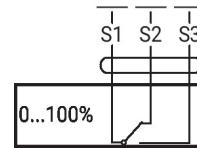
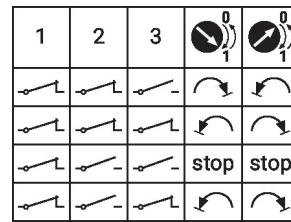
AC/DC 24 V, 开关型



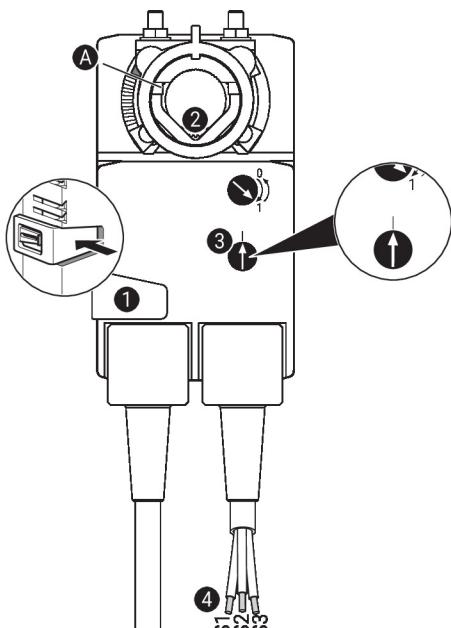
AC/DC 24 V, 三态型



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。

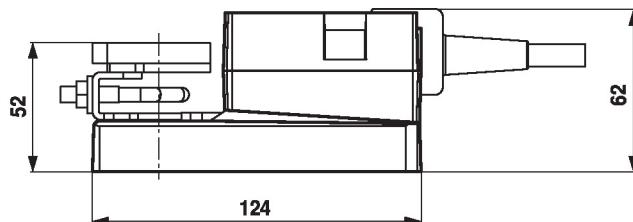
从 ① 到 ④ 依次操作，进行辅助开关的位置设置。

- ① 手动操作按钮
按住按钮：齿轮解锁。
可以手动操作。
- ② 阀轴夹持器
旋转，直至边缘线 A 显示索要的执行器开关位置，释放按钮 ①。
- ③ 辅助开关
旋转旋钮，直到箭头指向垂直线。
- ④ 电缆
将“连续性”测试设备连接到 S1 + S2 或 S1 + S3。
如果辅助开关应朝相反方向转换，则将辅助开关旋转 180°。

尺寸规格

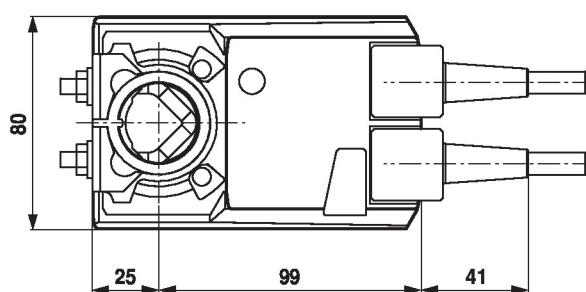
轴长

	最小 40
	最小 20 mm [0.75"]



夹持范围

	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20



*可选: 反向安装夹持器 (需要配件 K-NA)