

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 1 m²
- 运行扭矩 5 Nm
- 额定电压 AC 100...240 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 100...240 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 85...265 V
	运行功耗	1.5 W
	保持功耗	0.5 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 mm²
	辅助开关连接	电缆 1 m, 3x 0.75 mm²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	5 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 6...20 mm
	位置指示	机械式，可插拔
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	II, 加强绝缘
	防护等级UL	II, 加强绝缘
	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	2.5 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	0.54 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。
- 注意: 电源电压!
- 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
	延长轴 170 mm Ø10 mm 用于风阀轴 Ø6...16 mm	AV6-20
	单面夹持器, 夹持范围 Ø6...20 mm, 多件包装 20 件/包	K-ELA
	单面夹持器, 夹持范围 Ø6...10 mm, 多件包装 20 件/包	K-ELA10
	单面夹持器, 夹持范围 Ø6...13 mm, 多件包装 20 件/包	K-ELA13
	单面夹持器, 夹持范围 Ø6...16 mm, 多件包装 20 件/包	K-ELA16
	防转动安装条 180 mm, 多件包装 20 件/包	Z-ARS180
	方轴插件 8x8 mm, 多件包装 20 件/包	ZF8-LMA
	方轴插件 10x10 mm, 多件包装 20 件/包	ZF10-LMA
	方轴插件 12x12 mm, 多件包装 20 件/包	ZF12-LMA

配件

描述

型号

方轴插件 8x8 mm, 带旋转角度限位器和位置指示器, 多件包装 20 件/包	ZFRL8-LMA
方轴插件 10x10 mm, 带旋转角度限位器和位置指示器, 多件包装 20 件/包	ZFRL10-LMA
方轴插件 12x12 mm, 带旋转角度限位器和位置指示器, 多件包装 20 件/包	ZFRL12-LMA
位置指示器, 多件包装 20 件/包	Z-PI

电气安装



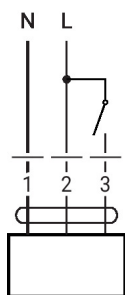
注意:电源电压!

可并联多个执行器, 但必须注意功耗。

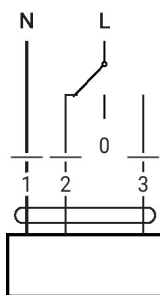
电缆颜色:

- 1 = 蓝色
- 2 = 棕色
- 3 = 白色
- S1 = 紫色
- S2 = 红色
- S3 = 白色

AC 230 V, 开关型

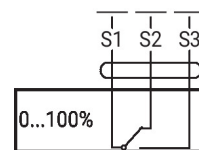


AC 230 V, 三态型

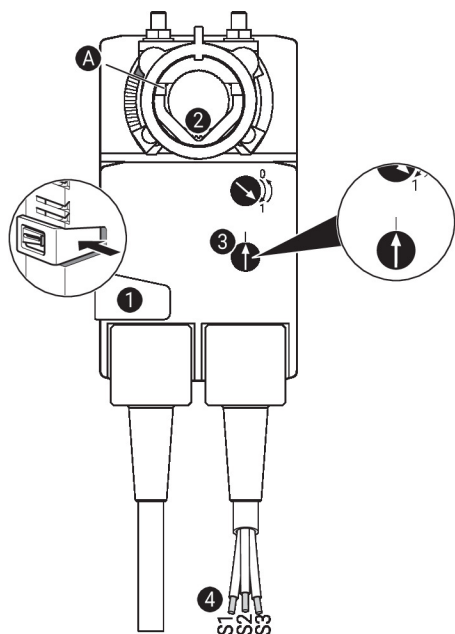


辅助开关

1	2	3	0	1
↗	↗	↗	↗	↗
↘	↘	↘	↘	↘
↗	↗	↗	stop	stop
↘	↘	↘	↘	↘



操作控制及面板指示图



辅助开关设置



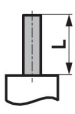
注: 执行器设置必须在断电状态下进行。

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 37
		-

夹持范围

		
6...20	≥6	≤20

