

调节型风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀控制

- 风阀尺寸最大约 0.4 m²
- 运行扭矩 2 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



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 W
	保持功耗	0.5 W
	变压器容量	1.5 VA
	连接方式	电缆 1 m, 4x 0.75 mm²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	2 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 1 mA
	位置精确度	±5%
	运行方向	逆时针旋转 (ccw)
	运行方向注意事项	Y = 0 V: 左限位档, 位置 0
	手动操作	磁片接触U型区
	旋转角度	95°, 最大旋转角度, 固定
	电机运行时间	75 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器 6...12.7 mm
	位置指示	机械式, 可插拔 (带内置磁片用于齿轮解锁)
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
	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
	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



安全参数	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
	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	0.25 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。
- 仅当调节旋转角度限位时拆下机械限位。在运行过程时, 机械限位必须安装在执行器上。
- 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

运行模式	执行器由一个标准控制信号DC 0...10V控制 (注意运行范围), 并运行至该信号指定的位置。测量电压U用于以电气方式显示风阀位置0...100%, 也可作为控制信号提供给其他执行器。
安装简单	直接将风门轴与通用型夹持器(Ø 6...12.7 mm)连接, 然后装上防转动卡扣, 防止执行器本体发生转动。 防转动卡扣 Z-ARCM 一同交货。
手动操作	可使用磁铁进行手动操作 (只要磁铁吸附在磁铁符号上, 齿轮传动装置就会解锁)。用于齿轮传动装置解锁的磁铁集成于位置指示器中。
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。
隐藏的同步功能	如果执行器在运行过程中驱动至低值机械限位, 则会执行DC 2V控制信号同步。 这确保了信号范围与持续运行中的有效功能范围相对应。一旦控制信号小于DC 2.1 V, 就会主动接近低端限位档。一旦控制信号再次大于DC 2.3 V, 执行器就会驱动到新的指定位置。

## 配件

机械配件	描述	型号
	防转动卡扣, 多件包装 20 件/包	Z-ARCM
	齿轮解锁磁片, 多件包装 20 件/包	Z-MA
	位置指示器, 多件包装 20 件/包	Z-PICM
	限位卡簧, 多件包装 20 件/包	Z-ESCM
	延长轴 170 mm Ø10 mm 用于风阀轴 Ø6...16 mm	AV6-20



## 电气安装

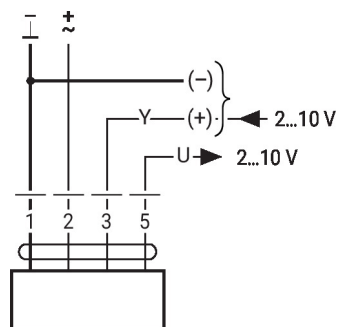


通过安全绝缘的变压器供电。  
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

### 电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 红色
- 3 = 白色
- 5 = 橙色

AC/DC 24 V, 调节型

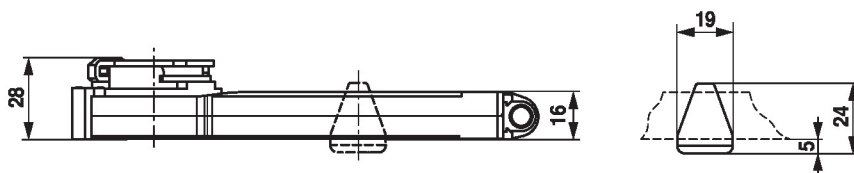


1	2	3	
		2 V	
		10 V	

## 尺寸规格

### 轴长

	最小 32
	-



### 夹持范围

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

