

调节型风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀

- 风阀尺寸约 0.2 m<sup>2</sup>
- 运行扭矩 1 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
- 匹配连接插头



## 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          | 0.5 W  |
|      | 变压器容量         | 2.5 VA   |
|      | 连接方式          | 连接插头 (带连接插头的电缆需单独订购)                                 |
|      | 连接插头规格        | Molex Mini-Fit Jr. 39303045                          |
|      | 并联运行          | 可以 (注意功耗)  |
| 功能参数 | 运行扭矩          | 1 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  |
|      | 运行方向注意事项      | Y = 0 V: 左限位档, 位置 0                                  |
|      | 手动操作          | 否  |
|      | 旋转角度          | 95°, 最大旋转角度, 固定                                      |
|      | 电机运行时间        | 22 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          | 否  |
| 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  | IP20   |
|      | NEMA/UL 防护等级  | NEMA 1   |
|      | 附件            | UL Enclosure Type 1                                  |
|      | EMC           | CE 遵循 2014/30/EU                                     |
|      | IEC/EN认证      | IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14                   |
|      | UL 认证         | cURus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 |
|      | 运行方式          | 类型 1   |
|      | 额定冲击电压        | 0.8 kV   |
|      | 污染等级          | 2  |
|      | 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 | 0.12 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。
- 该设备不适用于有化学影响的应用(气体或液体)或腐蚀性环境下。
- 该装置应由厂家安装在设备中。风阀或系统制造商必须提供必要的保护措施,以防止意外触及到带电部分。
- 仅有授权的专业人员可以安装该设备,并需在安装过程中遵循相适应的法律法规及其他安装规章制度。
- 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。
- 连接插头是只能用于预定用途的设备。Molex连接插头具有锁定功能,可防止电缆意外从执行器脱开。禁止带电操作。
- 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0...10V控制,并运行至该信号指定的位置。反馈信号U可提供0...100%的风门位置指示,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( $\varnothing$  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 不包含在交货范围内

**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到低值机械限位,则它会在DC 2 V上对控制信号执行同步。这确保了运行过程中信号范围与实际运行范围匹配。一旦控制信号小于DC 2.1 V,就会主动接近低值机械限位。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。

## 包含零件

限位卡簧

## 配件

| 机械配件               | 描述 | 型号     |
|--------------------|----|--------|
| 防转动卡扣, 多件包装 20 件/包 |    | Z-ARCM |
| 限位卡簧, 多件包装 20 件/包  |    | Z-ESCM |
| 防护盖板, 多件包装 20 件/包  |    | Z-PCUM |

## 电气安装



通过安全绝缘的变压器供电。

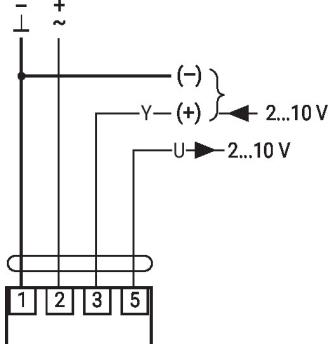
可并联多个执行器,但必须注意功耗。

带连接插头的电缆需单独订购。

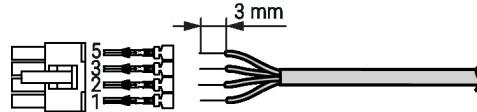
连接插头是只能用于预定用途的设备。Molex连接插头具有锁定功能,可防止电缆意外从执行器脱开。禁止带电操作。

**接线图**

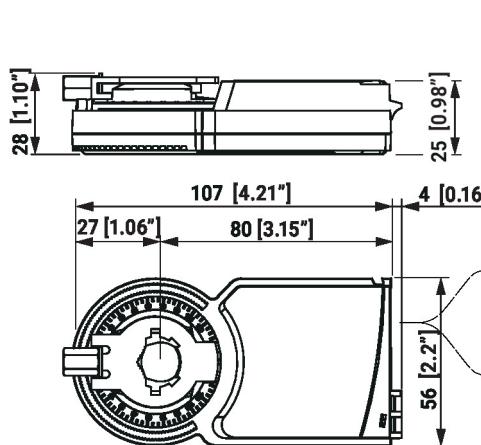
AC/DC 24 V, 调节型

Molex PN 39014030 / 39000039 (0.5...1.0 mm<sup>2</sup>)

|   |   |      |   |
|---|---|------|---|
| 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 |
|----------|------------|----------|

