

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 6 m²
- 运行扭矩 30 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 21.6...28.8 V
	运行功耗	7 W
	保持功耗	4.5 W
	变压器容量	12 VA
	连接方式	电缆 1 m, 4x 0.75 mm² (无卤低烟阻燃)
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	30 Nm
	扭矩自复位功能	30 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 5% 为单位 (有机械限位)
	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)	45 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	71 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器 12...26.7 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)
	电气防护等级IEC/EN	IP54
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	IEC/EN 认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	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

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	4.5 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

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), 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。
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。
轴稳定器	机械式自复位型执行器的阀轴夹持器出厂时配备有轴稳定器, 用于稳定减震器、减震器轴和执行器的组合。 它由两个塑料支撑环组成, 根据安装情况和轴直径, 选择留在原位, 部分拆除或完全拆除。
手动操作	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。
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, 无无限位开关, 运行至终点自行停止。

配件

电气配件	描述	型号
	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
	限位指示器	IND-EFB
	双面夹持器, 夹持范围Ø12...26.7 mm	K9-2
	风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围Ø14...25 mm	KH10
	曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm	KH-EFB
	曲柄臂套件 用于正面安装和侧面安装	ZG-EFB
	防转动安装条 230 mm, 多件包装 20 件/包	Z-ARS230

配件

描述

型号

手柄 63 mm

ZKN2-B

电气安装

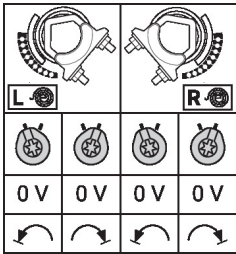
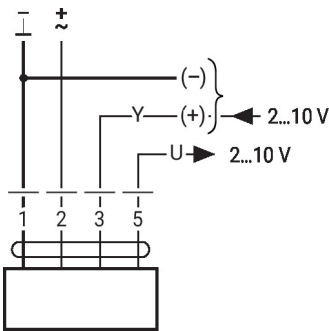


通过安全绝缘的变压器供电。
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 红色
- 3 = 白色
- 5 = 橙色

AC/DC 24 V, 调节型



安装备注



尽管如此，在轴直径小于20mm的情况下，安装轴稳定器时必须在阀轴夹持持器的另一侧安装防旋转机构。

轴稳定器长轴安装

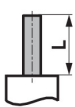
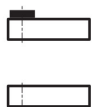
- 在长轴安装的情况下，
- 需要使用轴直径为12到20mm的轴稳定器
 - 不需要使用轴直径为21到26.7mm的轴稳定器，可以卸下。

轴稳定器短轴安装

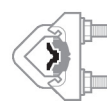
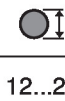
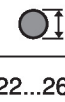
在短轴安装的情况下，不需要轴稳定器。如果轴长允许，可将其移除或留在阀轴夹持器中。

尺寸规格

轴长

		最小 117
		最小 20 mm [0.75"]

夹持范围

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

