# 技术参数表 TF230

**自复位型角行程执行器，用于控制楼宇设备装置中的风阀**

- **风阀尺寸最大约 0.5 m²**
- **运行扭矩 2.5 Nm**
- **额定电压 AC 100...240 V**
- **控制方式 开关型**

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 | 2.5 W |
| | 保持功耗 | 1.5 W |
| | 变压器容量 | 5 VA |
| | 连接方式 | 电缆 1 m, 2x 0.75 mm² |
| | 并联运行 | 可以 (注意功耗) |
| **功能参数** | 运行扭矩 | 2.5 Nm |
| | 扭矩自复位功能 | 2.5 Nm |
| | 运行方向 | 通过L/R安装选择 |
| | 自复位运行方向 | 通过L/R安装选择 |
| | 手动操作 | 否 |
| | 旋转角度 | 最大 95° |
| | 旋转角度说明 | 可调，从37% 开始，以 2.5% 为单位 (有限位) |
| | 电机运行时间 | 75 s / 90° |
| | 自复位运行时间 | <25 s / 90° |
| | 噪音等级（电机） | 50 dB(A) |
| | 机械接口 | 通用轴夹持器 6...12.7 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 | II，加强绝缘 |
| | 电气防护等级IEC/EN | IP42 |
| | 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 |
| | 卫生检验 | 根据 VDI 6022 第1部分规定 |
| | 运行方式 | 类型 1.AA |
| | 过电压类别 | III |
| | 额定冲击电压 — 供电/控制 | 4 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 | 0.62 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：仅在确保设备不会直接接触（海）水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体，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。
- 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，然后装上防转动安装条，防止执行器本体发生转动。

**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。

## 配件

**机械配件**

| 描述 | 型号 |
|---|---|
| 曲柄臂 | AH-TF |
| 延长轴 170 mm ø10 mm 用于风阀轴 ø6...16 mm | AV6-20 |
| 球形接头 适用于 KH8/KH10 风阀曲柄臂 | KG10A |
| 球形接头 适用于 KH8 风阀曲柄臂 | KG8 |
| 风阀曲柄臂 插槽宽度 8.2 mm, 夹持范围ø10...18 mm | KH8 |
| 螺丝紧固套件 | SB-TF |
| 旋转角度限制器, 具有限位档 | ZDB-TF |
| 方轴适配器 8x8 mm | ZF8-TF |
| 曲柄臂套件 用于正面安装和侧面安装 | ZG-TF1 |
| 防转动安装条 180 mm, 多件包装 20 件/包 | Z-ARS180 |

## 电气安装

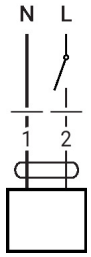
**注意:电源电压！**

**可并联多个执行器，但必须注意功耗。**

**电缆横截面积 (mm²) 必须根据执行器性能数据 (VA、W)、电缆电阻、执行器数量以及电缆总长度来确定。若不遵守规定的额定电压范围 (AC/DC)，安装电缆上的高电压降可能会影响执行器的功能。**

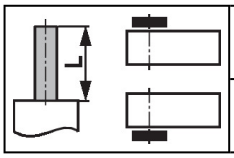
**电缆颜色:**
1 = 蓝色
2 = 棕色

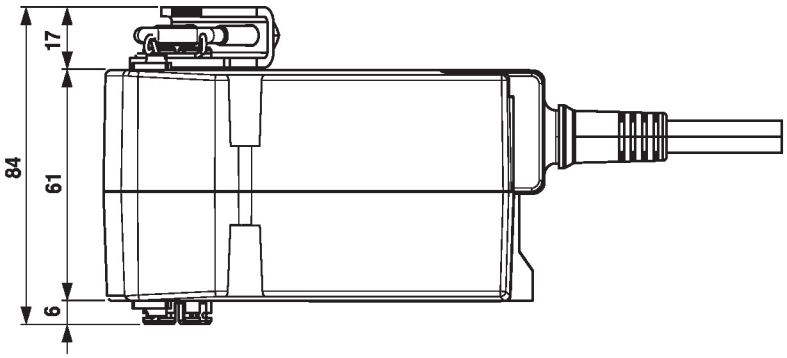
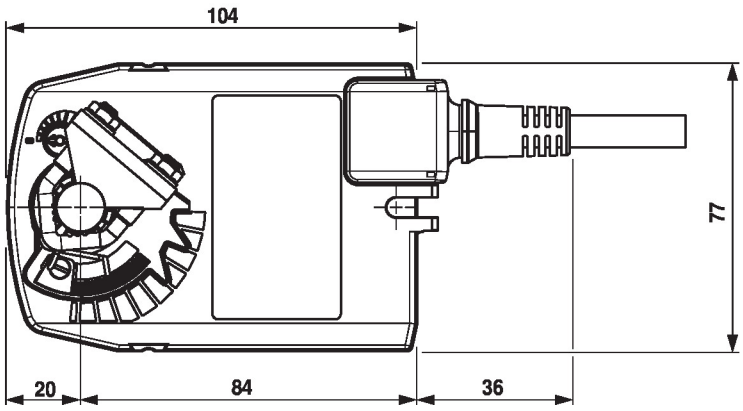
AC 230 V, 开关型



## 尺寸规格

**轴长**

| | |
|---|---|
|  | 最小 84 |
| | 最小 20 mm [0.75"] |

**夹持范围**

| | |
|---|---|
| 6...12.7 | 6...12.7 |