

## 应用

LF24-MFT2专为暖通系统中的风门控制而设计。

## 运行模式

LF24-MFT2执行器出厂时按最常用的参数进行了设置。执行器通过标准的DC 2...10V信号控制。工作时执行器将风门驱动到相应的工作位置，同时复位弹簧张紧。如果电源中断，弹簧将驱动风门回到其初始位置。

在需要时调整其参数时，可以通过MFT-H手操器或PC-Tool软件调整其参数以适应系统要求。

**注意：**如果产品在名称LF24-MFT2后有一个附加标号(LFxxxxx)，表示此执行器出厂时参数已编程。在产品包装内的配置表内可找到其技术参数。

## 安装简便

通过万能夹持器固定在风门轴上。防转动固定片用来防止执行器本体发生转动，与执行器一起提供。

## 基点位置

执行器通电后，自动检测其初始位置(零点定位)。此过程约需8秒(执行器保持静止不动)。随后执行器运行至控制信号指定的位置。

## 机械限位

通过可调整的机械限位器机械限位。

## 性能高度可靠

执行器具有过载保护功能，无需限位开关，运行至终点，自行停止。

**注意：**应根据各厂家提供的风门结构形式、安装方式、气流状况等因素，计算驱动风门所需要的扭矩。

**警告：**通过安全隔离的变压器供电。不得打开执行器外壳，执行器不含任何用户可更换或维修的部件。

技术参数	LF24-MFT2的默认配置
额定电压	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
额定电压范围	AC 19.2...28.8 V, DC 21.6...35V
导线规格	5 VA (Imax 8.3 A @ 5 ms)
功耗	运行: 2.5 W, 保持: 1.2 W
连接电缆	1 m 长, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
控制信号	DC 0...10 V (0...32 V) @ Ri 100 kΩ
工作范围	DC 2...10 V
功能	
位置反馈 U <sub>5</sub>	DC 2...10 V @ 最大 0.5 mA
定位精度	± 5%
旋转方向	
- 电机	L / R旋钮选择
- 弹簧复位	L / R安装选择
旋转方向 (信号 Y = 0 V)	L / R旋钮处于L时  处于R时
扭矩	- 电机 15 Nm (额定电压) - 弹簧复位 15 Nm
旋转角度	max. 95° (通过内置机械限位装置从37...100%范围内调节)
运行时间	- 电机 150 s - 弹簧复位 20 s@-20...50°C/最大60 s@-30°C
旋转角度自适应	来回拨动L/R旋钮一次，执行器进行自适应：其运行时间、控制信号工作范围和反馈电压自动与设定的行程(最大转角、最小转角之差即MAX-MIN)或机械行程匹配。
超驰控制	MAX (最大点) = 100% MIN (最小点) = 0% ZS (中点) = 50%
噪声强度	- 电机 30 dB (A) - 弹簧复位 y 62 dB(A)
服务期	至少60 000次
位置指示	机械指示器
保护类型	◇ (安全低压)
保护等级	IP 54
环境温度	- 30...+ 50°C
非工作温度	- 40...+ 80°C
湿度测试	按照EN 60730-1
EMC	CE按照 89/336/EEC
维护	免维护
重量	1400 g

可选值	
以下值可通过MFT-H手操器或MFT-P软件修改。	
特殊配置请按第35页的配置表选型定货。	
DC 0.5...32 V、开关信号	三态浮点信号 @ Ri 1.5 kΩ
起点	DC 0.5...30 V
终点	DC 2.5...32 V
测量电压 U	
起点	DC 0.5...8 V
终点	DC .5...10 V
软开关 S1	1...99% ◀
软开关 S2	1...99% ◀
维护与故障报警	

可电子调整方向

电子转角限位0...100%

\*75...300 s

不做自适应

通电时自动自适应

MAX 0...100% of ◀  
MIN 0...100% of MAX  
ZS 0...100% of MAX-MIN

**\*注意：**运行时间的更改会导致执行器输出扭矩和噪声强度受到影响，参见第21页。

执行器在MP-Bus系统中应用的详细资料见第31至34页。

## 接线图

