

- 电子式自复位执行器：适用于球阀 DN100...150
- 扭矩：40Nm
- 调节型执行器：GRK24A-MF-7 (AC/DC 24V)
- 开关型执行器：GRK24A-7 (AC/DC 24V)



技术参数

基本技术参数	扭矩	40Nm
	旋转角度	90°
	噪音等级	电机：最大52dB(A) 失电位置(POP)：最大61dB(A)
	位置指示	机械式指示
	运行时间	电机：150s 失电位置(POP)：35s @ 0...50°C
	运行环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度，无结露
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE 遵循 2004/108/EC
	维护	免维护
	GRK24A-MF-7 额定电压	AC/DC 24V, 50/60Hz
	GRK24A-MF-7 额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	GRK24A-MF-7 功耗	运行：11W 保持：3W
	GRK24A-MF-7 变压器容量	21VA
	GRK24A-MF-7 连接电缆	1m, 4x0.75mm ²
	GRK24A-MF-7 控制信号Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	GRK24A-MF-7 位置反馈信号 U	DC (0)2...10V @ 最大输出0.5mA
	GRK24A-MF-7 位置精确度	± 5%
	GRK24A-MF-7 防触电保护等级	III (安全低压)
	GRK24A-MF-7 重量	2.9kg
	GRK24A-7 额定电压	AC/DC 24V, 50/60Hz
	GRK24A-7 额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	GRK24A-7 功耗	运行：11W 保持：3W
	GRK24A-7 变压器容量	21VA
	GRK24A-7 连接电缆	1m, 2x0.75mm ²
	GRK24A-7 防触电保护等级	III (安全低压)
	GRK24A-7 重量	2.8kg

安全注意事项



- 不得将此执行器用于指定应用范围之外的应用，特别是飞行器上；
- 执行器必须由专业人员安装，在组装过程中必须遵守权威机构颁布的法律法规。
- 用户请勿擅自拆开此执行器外壳，此设备不包含任何用户可以修理或更换的部件。
- 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

工作方式

执行器驱动阀门到指定位置，同时内部电容充电。一旦供电中断，执行器将通过内部储存的电能将阀转回设定的失电位置。

GRK24A-MF-7执行器由标准DC (0)2...10V信号控制，将阀门驱动到控制信号相应的位置。反馈信号U可提供0...100%的阀门位置指示。

预充电时间（启动）

电容执行器需要一个预充电时间，这个时间保证了电容可充电到一个可使用电压水平，一旦供电中断，这也确保了执行器可以在任何时间从当前位置运转到设定的失电位置(POP)。

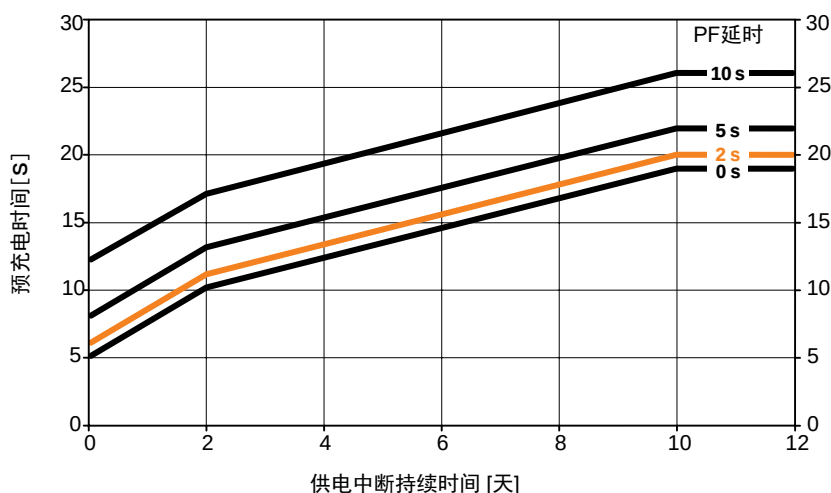
预充电时间主要由以下因素决定：

- 供电中断持续时间
- PF延时时间（桥接时间）

典型预充电时间

PF 延时 [s]	供电中断持续时间 [天]				
	0	1	2	7	≥10
0	5	8	10	15	19
2	6	9	11	16	20
5	8	11	13	18	22
10	12	15	17	22	26

预充电时间[s]



举例：

如果供电中断3天且设定的PF时间为5s，则送电后执行器需要14s的预充电时间。

运输条件（电容器）

执行器在出厂时是完全放电的，因此在最初启动时需要大约20s的预充电时间将电容充电至需要的电压水平。

性能高度可靠

执行器具有全行程自动过载保护功能，无期限位开关，运行至终点自行停止。

起始位置 / 启动

执行器最初（出厂设定）角度为0°。

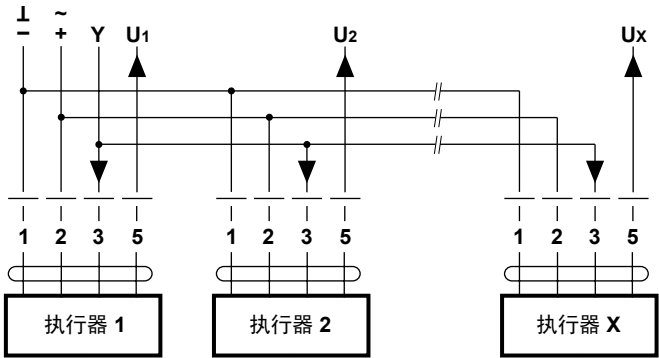
送电时，执行器根据控制信号运转到相应位置。

电气连接

并联运行的电气接线

注意:

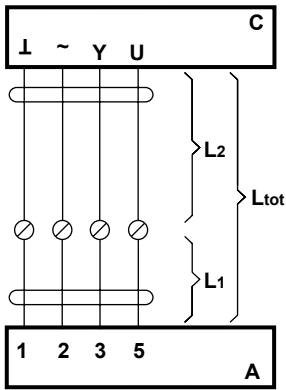
- 最多可并联8台执行器。
- 只能在分开独立回路上并联运行。
- 必须注意功耗



电缆长度

注意:

当多个执行器并行连接，电缆的最大长度必须根据执行器的数量分隔开。

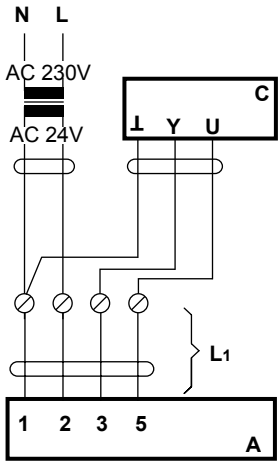


A = 执行器
C = 控制元件
L1 = 搏力谋连接电缆, 1m (4x 0.75mm²)
L2 = 客户端电缆
Ltot = 最大电缆长度

交叉段 L2 ┴ / ~	最大电缆长度 Ltot = L1+ L2		DC举例
	AC	DC	
0.75mm²	≤40m	≤20m	1m (L1) + 19m (L2)
1.00mm²	≤50m	≤30m	1m (L1) + 29m (L2)
1.50mm²	≤80m	≤45m	1m (L1) + 44m (L2)
2.50mm²	≤130m	≤80m	1m (L1) + 79m (L2)

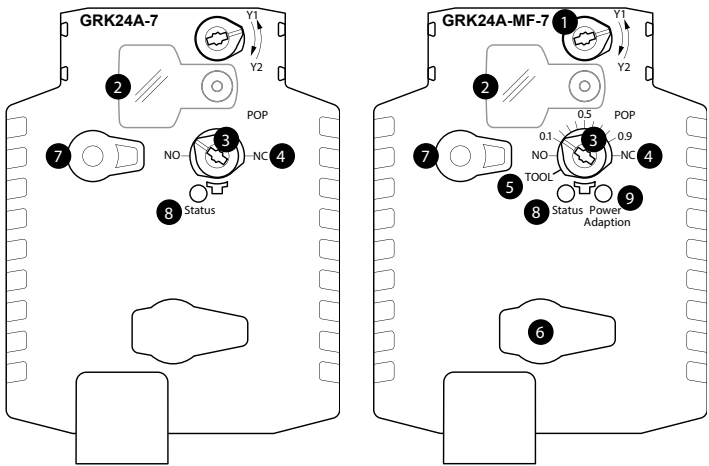
注意:

对于独立的供电和电缆接线没有特别的约束



A = 执行器
C = 控制元件
L1 = 搏力谋连接电缆, 1m (4x 0.75mm²)

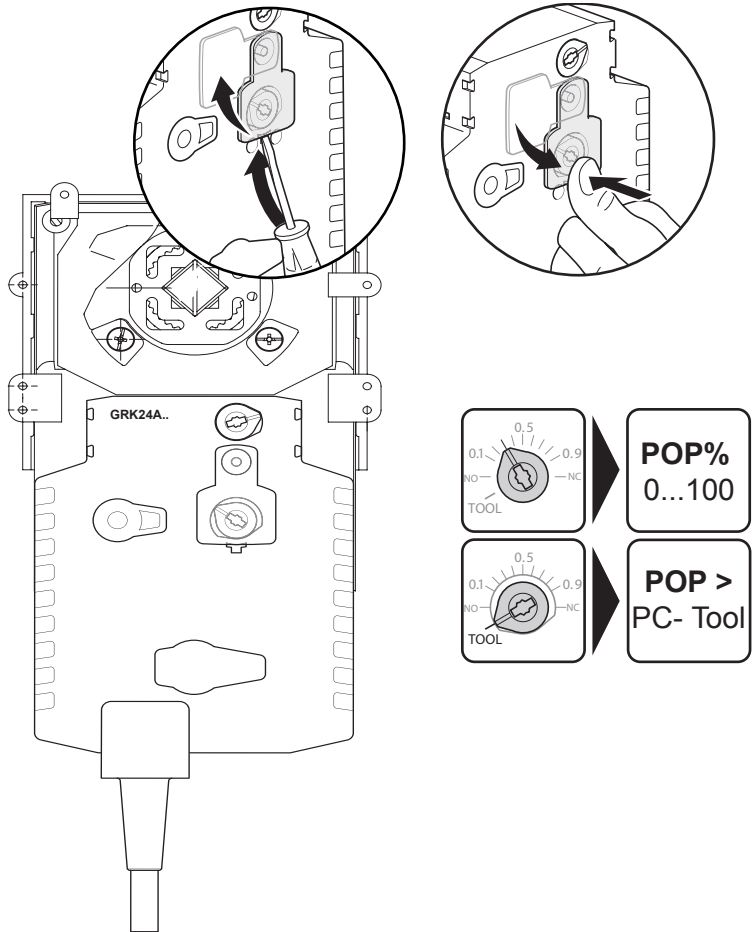
控制面板及面板显示



- ❶ 旋转方向开关
- ❷ 外罩, POP 按钮
- ❸ POP 按钮
- ❹ 手动调节刻度
- ❺ 调节工具位置
- ❻ 工具插孔
- ❼ 解锁开关

LED灯显示		含义 / 功能
❸ 黄灯	❹ 绿灯	
关	亮	运行正常/ 无故障
亮	关	故障
关	关	不运行
亮	亮	调节过程运行中
闪烁	亮	通过编程工具连接
关	闪烁	POP功能激活

设定POP失电位置



尺寸规格 [mm]

GRK24A-7

GRK24A-MF-7

