



OpenAir™ 风阀执行器

带复位弹簧旋转版本
AC 24 V / AC 230 V

GCA...1

三位、无级控制电动执行器，最小转矩15 Nm，带有自整定装置，0...90°机械调节范围，带有0.9 m长连接电缆，位置信号偏移和范围可调。带有位置指示器，反馈电位计，旋转角度自整定，有辅助开关用于辅助功能。

注意

这份数据手册只包含了执行器的概述。如果想得到有关安全、工程使用注意事项、安装、调试等的细节，请参阅文档CM2Z4613E。

使用

适合于面积大于3 m²的风阀
适合用于连续调节控制器(DC 0...10 V) 或三位控制器 (如室外风阀).
适合在同一个轴上有两个执行器的风阀。

型号一览

型号	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
控制类型	两位控制				三位控制		连续控制			
工作电压 AC 24 V	X	X			X	X	X	X	X	X
工作电压 AC 230 V			X	X						
位置信号Y DC 0...10 V DC 0...35 V 特殊功能 输出U ₀ , ~U							X	X	X	X
位置指示 U = DC 0...10 V							X	X	X	X
反馈电位计 1 k~						X				
辅助开关(2个)		X		X					X	X
电源 (2 个执行器)	X	X	X	X	X	X				

功能

型号	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
控制类型	两位控制	三位控制	连续控制
可调位置信号 辅助功能			DC 0...35 V at 偏移 U ₀ = 0...5 V 范围 ~U = 2...30 V
旋转方向	顺时针或逆时针取决于风轴位置和控制类型		
弹簧复位功能	一旦断电或电源关断时，弹簧会将执行器回复到机械零点。		
位置指示：机械指示	旋转位置通过位置指示器来指示		
位置指示：电气指示		反馈电位计能被接到外部电压上来指示位置	输出U = DC 0...10 V对应旋转角度
辅助开关	辅助开关A和B的设置点能够独立分开设置，互不影响。 在0-90度之间以5度增量设置		
电源	在同一个风轴上装两个执行器能得到双倍的转矩		
旋转角度限制	风轴的旋转角度能够用机械的方式被限制成5度的增量。		

订货

注意

电位计和辅助开关不包括在内，所以订货时还要注明相应选件。

交货

单个部件如位置指示器和其他的安装部件不包括在交货的范围内。

附件

其他延伸功能附件，例如，旋转/直线转换装置 and 环境保护盒;请参阅数据手册 **N4699**。

技术指标

 AC 24 V 电源 (SELV/PELV)	工作电压 / 频率			AC 24 V \pm 20 % / 50/60 Hz
	功耗	GCA1...1	运行	9 VA / 6 W
		GCA12..1, 13..1	保持	1.5 W
		GCA16..1	保持	2.2 W
 AC 230 V 电源	工作电压 / 频率			AC 230 V \pm 10 % / 50/60 Hz
	功耗	GCA32..1	运行	9 VA / 6 W
			保持	9 VA / 2.3 W
功能数据	最小转矩			16 Nm
	最大转矩(限制)			50 Nm
	最小旋转角度/最大旋转角度			90° / 95° \pm 2°
	90°运行时间 (电机运行)			90 s
	弹簧复位时间 (掉电时)			15 s
r GCA13..1位置信号	开关电流 (at AC 24 V) (线 6, 7)			典型 8 mA
	GCA16..1位置信号,	I输入电压 Y (线 8-2)		DC 0...10 V
GCA161.1, 166.1 for GCA163.1, 164.1特殊功能		最大允许输入电压		DC 35 V
		I输入电压 Y (线8-2)		DC 0...35 V
		五调整特殊功能		DC 0...10 V
		可调整特殊功能	偏移 U _o 范围 ~U	DC 0...5 V DC 2...30 V
GCA16..1位置指示	输出电压 U (线 9-2)			DC 0...10 V
	最大输出电流			DC \pm 1 mA
GCA132.1反馈电位计	电阻变化范围 (线P1-P2)			0...1000 \sim
	负载			< 1 W
 GCA..6.1, 164.1辅助开关	开关频率			6 A resistive, 2 A inductive
	电压(不可混合使用 AC 24 V / AC 230 V)			AC 24...230 V
	辅助开关开关范围 / 设置增量			5°...90° / 5°
连接线	交叉线			0.75 mm ²
	标准长度			0.9 m
安装保护等级	EN 60 529, IP 54			
	绝缘等级			EN 60 730
环境条件	AC 24 V, 反馈电位计			III
	AC 230 V, 辅助开关			II
执行标准	运行 / 运输			IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	温度			-32...+55 °C / -32...+70 °C
	湿度(无结露)			< 95% r. F. / < 95% r. F.
产品安全: 民用自控产品标准或接近于EMC				EN 60 730-2-14 (Type 1)
		除GCA135.1x所有型号的抗腐蚀性		IEC/EN 61 000-6-2
		GCA135.1x的抗腐蚀性		IEC/EN 61 000-6-1
		所有型号辐射		IEC/EN 61 000-6-3
		符合	电磁兼容	89/336/EWG
			低压指导	73/23/EWG
		符合:	澳大利亚EMC架构	Radio Communication Act 1992
			<u>Radio Interference Emission Standard</u>	<u>AS/NZS 3548</u>
		执行器 B x H x T (参阅“尺寸“) 风轴		81 x 192 x 63 mm
		圆 / 方		8...25.6 / 6...18 mm
重量		最短风轴长		<u>20 mm</u>
		GCA1..1 / GCA32..1不包装		2 kg / 2.1 kg

