

SIEMENS

创

世纪楼宇



济南工达捷能科技发展有限公司

西门子暖通空调产品使用手册

济南工达捷能科技发展有限公司

地址：济南高新技术开发区，环保科技园B座中2008-2016室

联系人：杨忠祥

TEL: 0531-67807177转810 FAX: 0531-67809899 M: 13853113058

网址：www.wenkongfa.com 邮箱：yzx1117@yahoo.com.cn

西门子楼宇科技核心合作伙伴



电动执行器

SUA21

用于阀门 VVI46..., VXI46..., VVS46..., VXS46..., VD..., VE...

- AC230V 工作电压，3 线，开关控制
- 位移力 150N
- LED 位置显示
- 电动复位执行器
- 使用螺帽直接安装（不需要工具）
- 内置 1.5m 长连接电线

应用

执行器与主要用在供热、通风和空调系统中控制冷热水的 V...46... 阀门或者散热器阀门 VD..., VE... 连接

- 风机盘管控制阀门
- 供热地板中分水器或者集水器的区域阀门
- 辐射器的开关控制阀门
- 民用热水锅炉使用的开关阀门
- 壁挂锅炉的截止阀
- 地板供热系统的控制阀门

型号

型号	工作电压	阀门移动时间		控制信号	电线长度
		打开	关闭		
SUA21	AC230V	50Hz 时 6s	50Hz 时 6s	开关	1.5m

订货

在订货的时候，请注明数量、产品名称和型号代码。

举例： 2 个电动执行器，型号 SUA21

阀门

型号代号		阀门型号	Kvs	PN 级别	参数表
内螺纹	焊接		(m ³ /h)		
VVI46.15	VVS46.15	两通阀	2.0	PN16	N4842
VVI46.20	VVS46.20		3.5		
VVI46.25	VVS46.25		5.0		
VXI46.15	VXS46.15	三通阀	2.0	PN16	N4842
VXI46.20	VXS46.20		3.5		
VXI46.25	VXS46.25		5.0		

散热器阀门

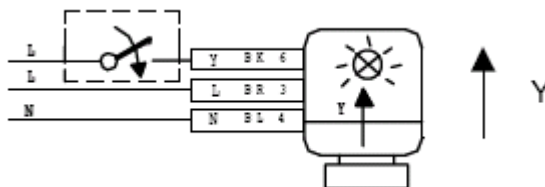
型号代号	阀门型号	在2K的P波段的kv	可调整的kv极限	PN级别	参数表
		(m ³ /h)	(m ³ /h)		
VD110	两通阀	0.65	0.25...1.10	PN10	N2145
VD115		0.75	0.28...1.90		
VD120		0.85	0.25...2.60		
VE110	角阀	0.65	0.25...2.20		N2145
VE115		0.75	0.28...2.60		
VE120		0.85	0.25...4.30		

温控器

型号代号	与 SUA21 兼容的温控器
RAB 系列	RAB10,10.1,20,20.1,30,30.1,40.1
RCC 系列	RCC10,RCC20,RCC30
RDF 系列	RDF10,10.2,20,30

技术设计/机械设计

电动执行器要求一个开关控制器（温控器）来控制阀门。如果介质的温度偏离设定值，控制输出信号会引起执行器驱动阀门打开。当介质温度到达设定值的时候，控制信号切断，阀门再次关闭。



阀门通过电由执行器打开。它包括一个同步电机和齿轮机械装置。最大的行程由机械限制（阀座）。在末端位置没有电力消耗。阀门通过 1.5m 长的电线连接，电线是执行器的一个部分。

注意事项

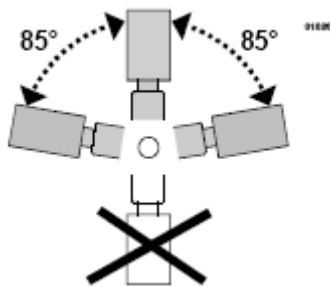
CE1N4830en
05.2003

工程
电路连接

允许的温度必须可以看到（见“应用”和“技术参数”）。

- 执行器只有与 AC230V 交流电连接时才可以运行。
- 警告** 切相和脉冲宽度调整信号不适合。
安装说明打印放在产品包装中。

安装
方向



调试
维护

在调试系统的时候，检查执行器的线路和功能。

- 执行器不需要维护。
- 在发生故障的时候，可以在不移动阀门的前提下将执行器拿走。在这个过程中，电源必须关闭。
- 执行器不能修理。

处理

控制器包括电气元件，不可以作为生活垃圾处理。



必须参考目前的当地法规。

保证

对于给出的应用技术参数只有在阀门和“兼容性”里提到的执行器一起使用时才有效。

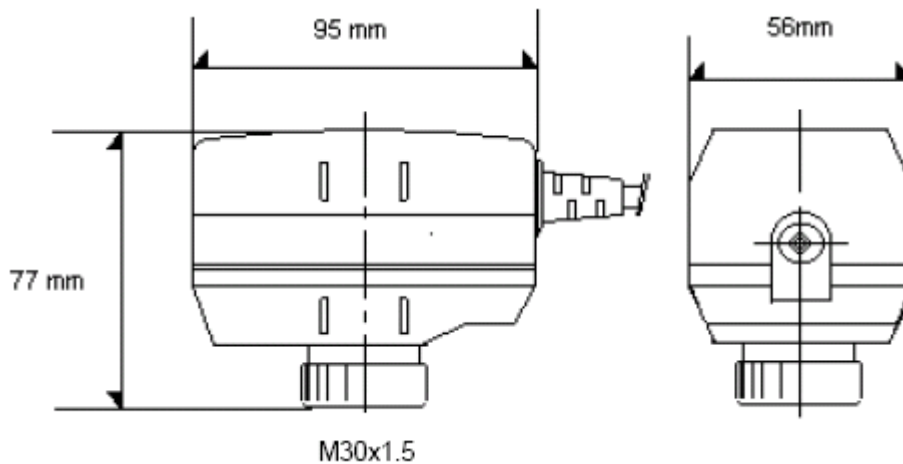
SUA21 型号执行器如果和第三方提供的阀门一起使用时，那么西门子楼宇自控技术/暖通空调产品中提到的任何保证都是无效的。

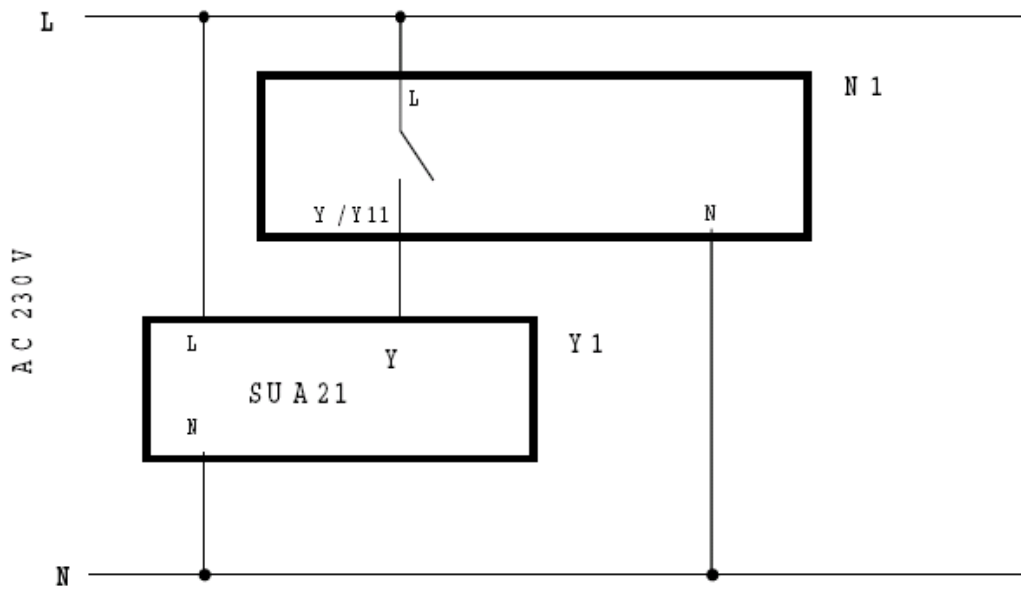
技术参数

电源供应	操作电压	AC230
	电压偏差	±15%
	频率	50/60Hz
	最大电力消耗	6VA(只在运行的时候)

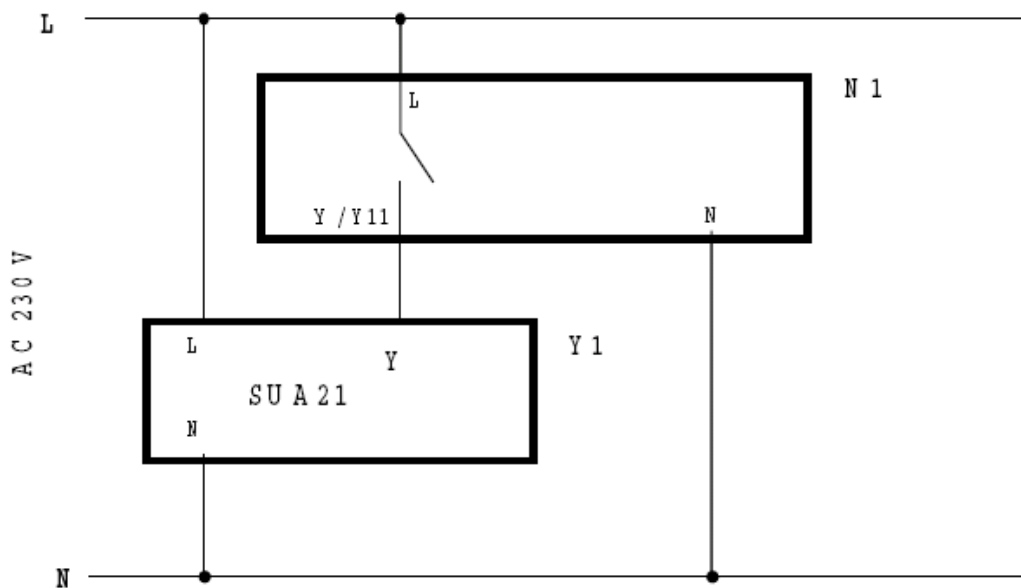
控制	控制信号	通过西门子房间温控器开关切相和脉冲宽度调整信号不适合		
运行参数	降能触点 Y 位移 — 两通阀门 (比如 VVI46...) — 三通阀门 (比如 VXVI46...) 运行时间	执行器移动 A- AB 关闭 AB—A 关闭 6 秒打开 6 秒关闭		
	额定行程	2.5mm		
	位移动力	150N		
电路连接	连接电线 (内置) 房屋住宅保护标准	3 芯, 1.5m 20AWG IP40		
通常的周围环境条件	在连接阀门中介质允许温度	+1...+100°C		
尺寸/重量	尺寸 重量	见“尺寸” 0.32kg		
材料	盖子、底部	塑料/轻灰 RAL 7035		
通常的周围环境		运行使用 IEC721-3-3	运输 IEC721-3-2	储藏 IEC721-3-1
	环境条件	级别 3K3	级别 2K3	级别 1K3
	温度	+1...+50°C	-25...+70 °C	-5...+50°C
	湿度	5...85% 相 对湿度	<95% 相对 湿度	5...95% 相 对湿度

尺寸





N1 温控器 Y1 执行器



BK=黑色, BR=棕色, BL=蓝色