

用于蝶阀的电动旋转执行器

SQL341E..C, SQL361E..C



- SQL341E..: 工作电压 AC 230 V, 开/关和三位定位信号
- SQL361E..: 工作电压 AC 230 V, DC 0...10 V, 4...20 mA 定位信号
- 额定旋转角度 90°
- 手动轮和位置指示器
- 内置加热元件以防止冷凝
- 内置双辅助开关
- 与 EN ISO 5211 法兰兼容

用途

VFW41..C 蝶阀在供热、通风和空调系统中用作截止阀和控制阀。

型号概览

产品编号	物料编号	工作电压	定位信号	位置反馈信号	50 Hz、90° 情况下的定位时间 [s]	额定转矩 [Nm]	法兰连接 EN ISO 5211
SQL341E25C	S55162-A136	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	开关/三位控制	辅助开关对	17 秒	25	F04
SQL341E40C	S55162-A137	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	开关/三位控制	辅助开关对	24 秒	40	F05
SQL341E100C	S55162-A138	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	开关/三位控制	辅助开关对	39 秒	100	F07
SQL341E400C	S55162-A139	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	开关/三位控制	辅助开关对	47 秒	400	F10
SQL361E25	S55162-A140	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	DC 0...10 V / 4...20 mA	辅助开关对/ DC 0...10 V/ 4...20 mA	17 秒	25	F04
SQL361E40C	S55162-A141	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	DC 0...10 V / 4...20 mA	辅助开关对/ DC 0...10 V/ 4...20 mA	24 秒	40	F05
SQL361E100C	S55162-A142	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	DC 0...10 V / 4...20 mA	DC 0...10 V/ 4...20 mA	39 秒	100	F07
SQL361E400C	S55162-A143	AC 230 V ±10 %, 50/60 Hz	DC 0...10 V / 4...20 mA	DC 0...10 V/ 4...20 mA	47 秒	400	F10

订购

执行器、蝶阀和任何附件均须单独订购。
订购时，请注明数量、产品名称和产品型号。

示例

产品编号	物料编号	描述	数量
SQL361E100C	S55162-A142	蝶阀执行器	1

交付

执行器和蝶阀均为分开包装，单独供货。

版本编号

请参阅版本编号 [► 11]

蝶阀	蝶阀执行器 ¹⁾			
	SQL341E25C SQL361E25C	SQL341E40C SQL361E40C	SQL341E100C SQL361E100C	SQL341E400C SQL361E400C
	Δp_s [kPa]			
VFW41. 50C	1600	–	–	–
VFW41. 65C	1600	–	–	–
VFW41. 80C	–	1600	–	–
VFW41. 100C	–	1600	–	–
VFW41. 125C	–	1000	–	–
VFW41. 150C	–	–	1600	–
VFW41. 200C	–	–	1000	–
VFW41. 250C	–	–	–	1000
VFW41. 300C	–	–	–	1000
VFW41. 350C	–	–	–	600

¹⁾

SQL341E..C, SQL361E..C 电动执行器可直接安装在 VFW41.. C 蝶阀上

Δp_s [kPa]

是指在保证电动蝶阀可安全关闭的情况下，阀门两端的最大允许差压（关闭压力）

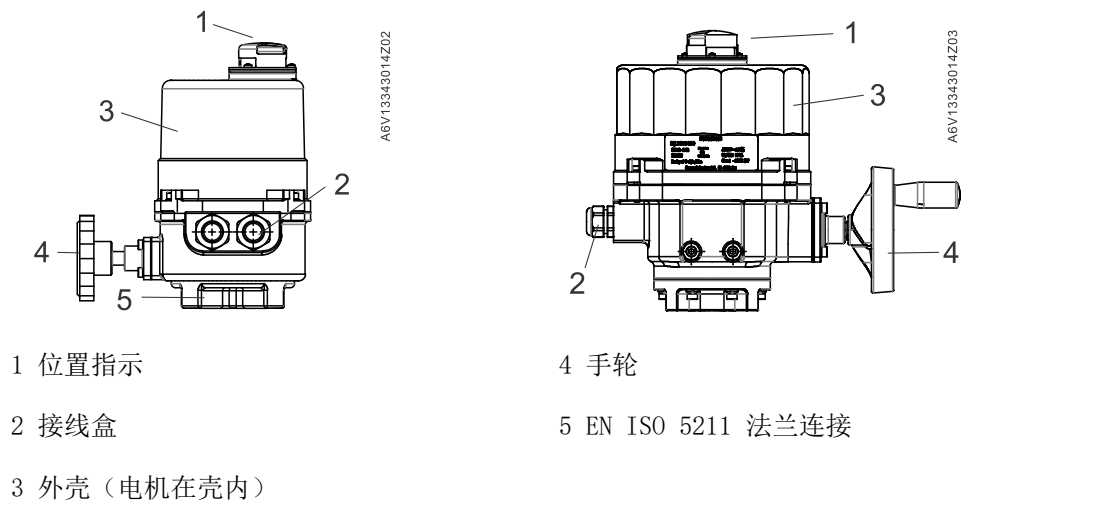
机械设计

执行器由控制器的开关/三位控制或 DC 0…10 V 或 4…20 mA 定位信号驱动，并产生旋转运动，通过驱动器送至蝶阀。

这些电动执行器无需维护。此类执行器具有可逆异步电机，可通过齿轮系驱动主轴，然后由主轴带动蝶阀的平行方轴。对于 SQL341E25C，手轮主轴上安装了螺旋弹簧，推入时会接合。其他版本则配有装有直动式手轮的蜗杆轴，可进行非离合器操作。

执行器旋转角度为 90°，适用于西门子 VFW41..C 蝶阀。在自动运行过程中，两个内置行程开关可停止旋转。

为了防止壳体内部温度低于露点温度，执行器配有内置加热元件。



电气安装

执行器的电气连接必须符合当地相关规定和电气图。

警告！ 始终遵守专为人身和财产安全设计的所有规定和要求。

安装注意事项

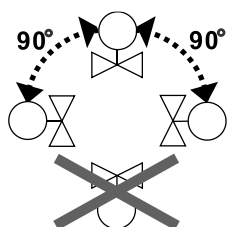
产品编号	文件编号
SQL..E..C	A5W00246142

SQL341E..C, SQL361E..C

执行器可直接安装在 VFW41..C 型蝶阀上。安装后，蝶阀必须在全关位“0 %”。

安装方位

阀门和执行器可以在现场安装；无需任何特殊工具。



垂直至水平

调试

调试电动蝶阀前，始终确认接线正确和零件功能完好。这同样适用于任何其他组件，如辅助开关。

警告！ 要避免蝶阀上的压力冲击，在启动泵之前，必须手动或通过定位信号将阀门驱动至全开位置。

流量可根据需要通过操作电动执行器或者手轮进行调整。

运行

手动操作模式

SQL341E25C, SQL341E40C SQL361E25C, SQL361E40C	必须保持手轮推入才能手动操作。
SQL341E100C, SQL341E400C SQL361E100C, SQL361E400C	手轮始终处于连接状态。

逆转旋转方向

如需逆转旋转方向，只需调换 Y2 和 Y1 连接（仅限 SQL341E..C）。

设置旋转角度

机械限位开关从 0° 至 90° 的旋转角度为出厂设置，无法更改。

无源辅助开关配有可调节的开关点。

维护注意事项

执行器和蝶阀无需维护。

⚠ 警告	
	当对阀门或执行器进行任何维修工作之前，请执行以下操作： ● 关闭泵和电源 ● 关闭管道中的主要截止阀 ● 释放管道上的压力并使其完全冷却。

如有必要，断开接线端子的电气连接。
必须正确组装手轮或执行器才能对其进行重新调试。

废弃处置

	此符号或任何其他国家标签表明产品、其包装，以及（如适用）任何电池均不可作为生活垃圾处置。删除所有个人资料，同时根据当地及国家法规在单独的收集和回收机构处置废弃物。相关详细信息，请参见 https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109479891/zh
---	--

质保

如果将执行器与其他制造商生产的蝶阀配套使用，用户必须保证其正常工作，西门子不承担任何责任。
特定应用的技术参数仅适用于与“设备组合”章节内列出的西门子产品配套使用的情况。如果在与第三方产品组合使用的情况下，西门子所有质保条款都将失效。

电源		
工作电压	AC 230 V +/- 10 %	
频率	50/60 Hz	
功耗	SQL341E25C SQL341E40C	51 VA
	SQL341E100C	96 VA
	SQL341E400C	165 VA
	SQL361E25C SQL361E40C	53 VA
	SQL361E100C	99 VA
	SQL361E400C	168 VA

信号输入		
定位信号	SQL341E..C	开关和三位控制 ¹⁾
	SQL361E..C	DC 0-10 V / 4-20 mA, ±2.5 % (由 DIP 开关选择)
并联操作	SQL341E..C	不能数个执行器并联操作。
	SQL361E..C	多个执行器可以并联操作, 但仅限于 DC 0-10 V 控制应用。
位置反馈	SQL341E..C	辅助开关对, AC 230 V, 3 A 电阻, 1.5 A 电感, 大约 1°, DC 24 V, 3 A 电阻, 1.5 A 电感。
	SQL361E..C	DC 0...10 V / 4...20 mA 反馈, 可任意选择。详细信息请参阅安装说明。

¹⁾ 切换移动方向之间的中断时间 >1 秒

运行数据		
50 Hz、90° 情况下的定位时间	SQL341E25C, SQL361E25C	17 秒
	SQL341E40C, SQL361E40C	24 秒
	SQL341E100C, SQL361E100C	39 秒
	SQL341E400C, SQL361E400C	47 秒
旋转角度	90° ± 1° (出厂设置)	
额定转矩	SQL341E25C, SQL361E25C	25 Nm
	SQL341E40C, SQL361E40C	40 Nm
	SQL341E100C, SQL361E100C	100 Nm
	SQL341E400C, SQL361E400C	400 Nm
介质温度	-30...120 °C	

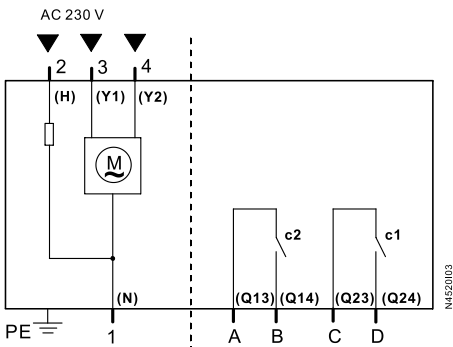
标准、指令和认证	
外壳防护	IP 67 (符合 IEC 60529 标准)
绝缘级别	I, 参考 EN 60730
电机绝缘等级	H
执行器上的 CE 标志	EMC 指令 2014/30/EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 LVD 2014/35/EU EN 60730-1 EN 60730-2-14 RoHS 指令 2011/65/EU EN IEC 63000
执行器上的 RCM 标志	AS/NZS/EN 61000-6-3
执行器上的 UKCA 标志	S. I. 2016 No. 1101, S. I. 2016 No. 1091, S. I. 2012 No. 3032

材料	
外壳	压铸铝
上壳	压铸铝
指示灯	聚碳酸酯

尺寸/重量		
尺寸	参见尺寸 (mm) [► 11]	
重量	参见尺寸 (mm) [► 11]	
电缆进线管	SQL341E25C, SQL361E25C, SQL341E40C, SQL361E40C	2*PG13.5, 适用于直径为 6-12 mm 的电线
	SQL341E100C, SQL361E100C, SQL341E400C, SQL361E400C	2*PG16, 适用于直径为 10-14 mm 的电线

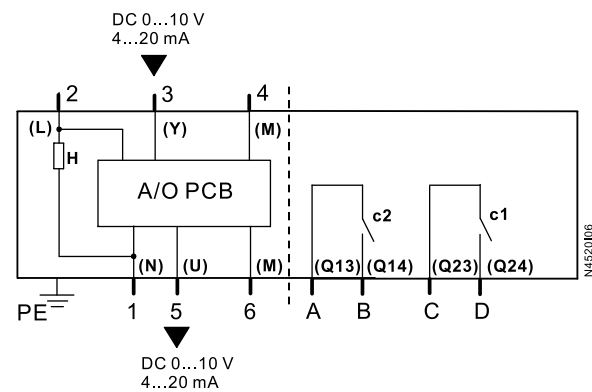
一般环境条件			
	运行	运输	贮存
温度	-20...65 °C	-30...65 °C	-15...55 °C
湿度	15...100 % r. h.	<95 % r. h.	0...95 % r. h.

SQL341E..C

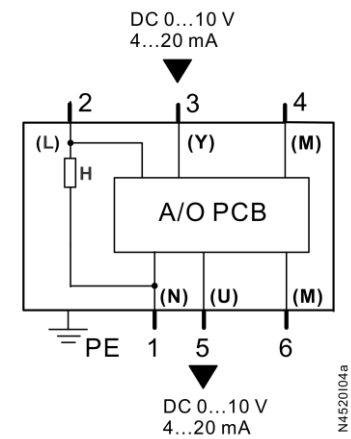


标识	端子号	代码	含义
执行器 AC 230 V	PE	—	接地
	1	N	系统中线
	2	H	加热元件 SQL341E25C、SQL341E40C： 耗电量= 3 W SQL341E100C、SQL341E400C： 耗电量= 6 W
	3	Y1	AC 230 V，定位信号（打开）
	4	Y2	AC 230 V，定位信号（关闭）
辅助信号反馈	A	Q13	
	B	Q14	
	C	Q23	
	D	Q24	

SQL361E25C, SQL361E40C



SQL361E100C, SQL361E400C



标识	端子号	代码	含义
执行器 AC 230 V	PE	—	接地保护
	1	N	零线
	2	L	系统火线, AC 230 V
	3	Y	定位信号, DC 0...10 V, 4...20 mA
	4, 6	M	测量中线
	5	U	位置反馈, DC 0...10 V, 4...20 mA
	—	H	加热元件 SQL361E25C、SQL361E40C: 耗电量= 3 W SQL361E100C、SQL361E400C: 耗电量= 6 W
辅助信号反馈	A	Q13	
	B	Q14	
	C	Q23	
	D	Q24	

SQL341E. . C



- | | |
|-------|-------------|
| N1 | 控制器 |
| A1 | 执行器 |
| L | 单相 AC 230 V |
| N | 零线 |
| Q1、Q2 | 控制器触点 |
| Y2 | 定位信号（关闭） |
| Y1 | 定位信号（打开） |
| c1 | 干触点辅助开关，关闭 |
| c2 | 干触点辅助开关，打开 |
| H | 加热元件 |

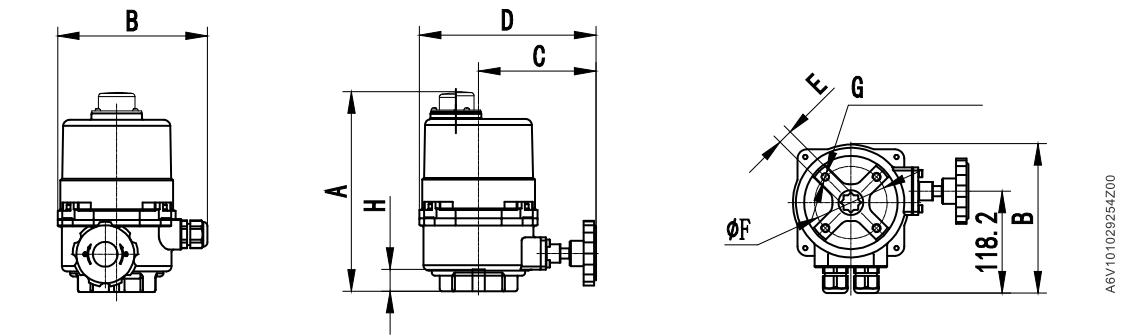
SQL361E. . C



- | | |
|----|------------------------------|
| N1 | 控制器 |
| A1 | 执行器 |
| L | 单相 AC 230 V |
| N | 零线 |
| Y | 定位信号 DC 0...10 V / 4...20 mA |
| M | 测量中线 |
| U | 反馈信号 DC 0...10 V / 4...20 mA |

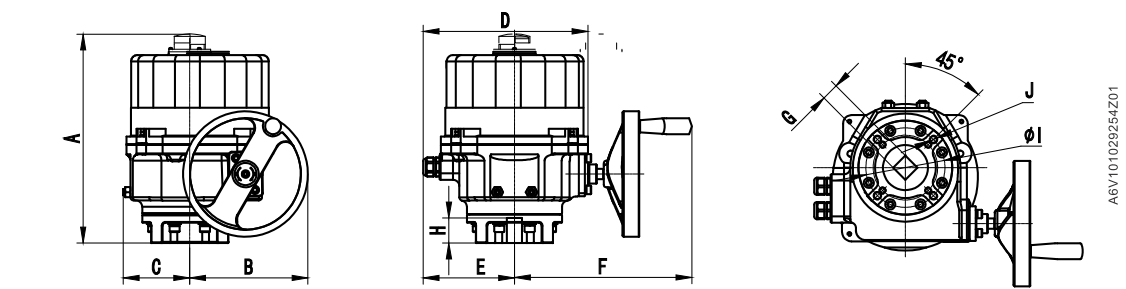
注意：信号接地 4 (M) 和 6 (M) 在执行器中互连。请勿连接控制器侧的端子，以免形成接地环路！

SQL341/361E25...40C



产品型号	A	B	C	D	E	ØF	G	H	净重 (KG)	EN ISO 5211
SQL341E25C	192	145	114	171	11×11	42	4-M5	20	3.6	F04
SQL341E40C	192	145	114	171	14×14	50	4-M6	20	3.6	F05
SQL361E25C	212	145	114	171	11×11	42	4-M5	20	3.8	F04
SQL361E40C	212	145	114	171	14×14	50	4-M6	20	3.8	F05

SQL341/361E100...400C



产品型号	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	净重 (KG)	EN ISO 5211
SQL341/361E100C	275	125	77	216	125	242	17×17	35	70	4-M8	11	F07
SQL341/361E400C	327	187	105	262	150	280	22×22	55	102	4-M10	22	F10

版本编号

产品编号	有效版本编号	产品编号	有效版本编号
SQL341E25C	.. A	SQL361E25C	.. A
SQL341E40C	.. A	SQL361E40C	.. A
SQL341E100C	.. A	SQL361E100C	.. A
SQL341E400C	.. A	SQL361E400C	.. A

发行人
北京西门子西伯乐斯电子有限公司
智能基础设施集团
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号
100094
+86 400 150 6060
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2025
内容如有变动，恕不另行通知。

文档编号 A6V12648809_zhCN_a
版本 2025-05-14