Joslyn Clark

真空接触器及起动器系列

WWW.JOSLYNCLARK.COM.CN

目录

1140V/300A 重负载煤矿专用真空接触器

由于煤矿行业的极端恶劣环境，其设备要求投切电源和电机起动方案都非常可靠，从而保证恶劣环境下的连续生产率。

Joslyn Clark 作为世界领先的真空接触器和电机起动系统生产厂商，产品广泛应用于长臂采煤机、掘进机、连采机、皮带传送机、动力中心和相关设备中，与世界多家著名的采煤设备生产商有长期合作，并得到了客户的认可。我们应煤矿行业合作伙伴的明确需求，开发的产品 1140V/300A 真空接触器：

- 专用于重负载，控制功率高达 428kW
- 相同规格下，尺寸最小 (144*143*210)
- 更宽的电压波动范围，–30% ~ +25% Ue
- 无需增加尺寸，辅助触点可选 4NO&4NC
- 安装方式灵活，可在任何平面

除了满足新的功率要求外，1140V/300A 真空接触器一如既往沿袭 Joslyn Clark 产品的超高使用寿命和可靠性，并且产品外形更小，完美适用于空间要求很高的掘进机、采煤机和高端开关柜等设备。

Joslyn Clark 一直以来以产品安全可靠作为公司发展的根本，并不断追求创新，以满足客户不断更新的需求。

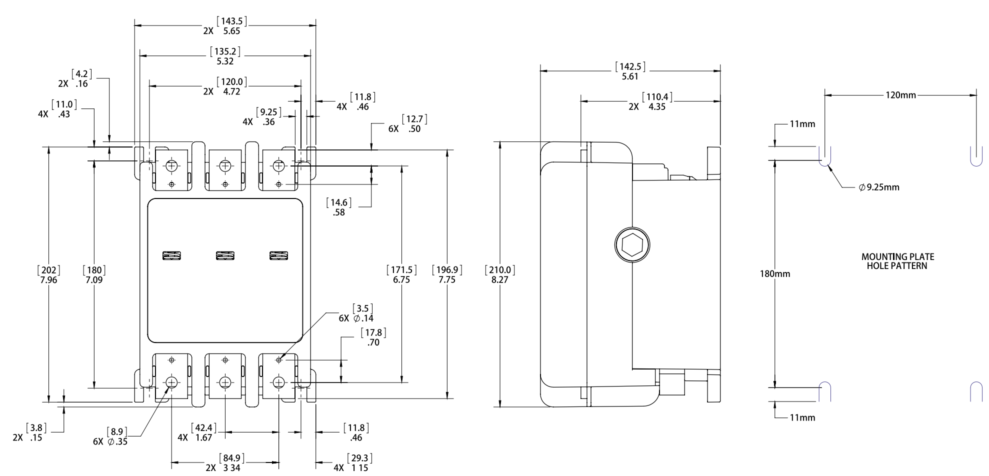
1140V/300A 技术规格

1140V, 300 Amp 技术参数表	
部件号 CV 77U033A12	
标准 IEC 60947–4–1, UL508, CSA22.2	
额定参数	
额定电压	1140V
额定雷电冲击电压	8kV
额定电流 AC1	AC1 at 40℃ = 330 A
	AC1 at 60℃ = 300 A
AC–3	
额定电流 AC3 1140V	300 A
鼠笼电机额定功率 50 和 60 hz 1140V	428kW
容性热负荷短时耐受电流 10 秒	2400 A
额定频率	50 – 60 Hz
接通能力	3,000A
分断能力	2,400A
介电强度	6Kv – 1 Min. Interrupter
分断电流	3.4kA
耐受电流	14kA / 50MSec
短时耐受电流 1 秒	6.0kA
10 秒	2.4kA
机械寿命	120 万次
电气寿命 (AC3)	100 万次
操作频率	600 次 / 小时（每 6 秒一次）
最大斩波电流（截流值）	0.9A
控制参数额定值	
额定控制电压	110/220V 50/60Hz
电压波动	–30% 至 + 25% – at Range Voltage
吸合电压	70% 冷态 75% 热态或更小
释放电压	70% 或更小
吸合功率 / 时长	1200VA/20ms
保持功率	12 VA
分断时间	120ms
闭合时间	20–40ms
辅助触点 – 标配	2NO & 2NC
辅助触点 – 可选代码 –A22	4NO & 4NC
推荐的控制变压器	400VA 变压器，20% 功率因数时电压调整率为 5%
应用条件	
安装	所有平面（仅限接触器）
海拔	2000 米
环境 储存温度	–55℃ ... +80℃
环境 运行温度	*–40℃ ... +60℃
抗振动 / 冲击性	40Hz – 2G. / 30G.
重量 / 尺寸（W*D*H)	4.13kg/144mm*143mm*210mm

备注：* 当整柜内配有加热器时，可在 –40℃的环境运行。

AC3 负载下额定功率（感性负载）P.F. = 0.95 (at 60℃)	
电压	功率
230V	73kW
400V	197kW
500V	246kW
690V	340kW
1000V	492kW
1140V	428kW

线圈		
说明	Hz.	部件号后缀
110V	50/60Hz.	–11
220V	50/60Hz.	–22



USAVAC® 国际标准紧凑型交流接触器

UL、CSA 认证，适用于全球应用
600V/660V/1000V/1500V

Joslyn Clark 独创的紧凑型交流真空接触器和起动器是恶劣应用的理想选择。紧凑的外形尺寸，能灵活得满足已有空气接触器项目的升级改造。保证原设备应用不变的同时，又降低维修费用和停产。

- 这类产品全球适用，可配套包括 IEC 高效电机以及 NEMA 标准 E 电机在内的各类电机使用。
- NEMA ICS–2 Size4，150A，600VAC – UL508 及 CSA22.2 认证。
- IEC HP/KW 额 定 200A，660V/1000V/1500V AC– UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。
- 特 种 型， 额 定 160A 660V/1000V/1500V AC– UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。

Nema Size 4
IEC 200A

- 正面操作
- 紧凑型设计
- 相间完全绝缘
- 机械寿命长
- 任意平面安装
- 重量轻
- 静音运行
- 坚固耐用
- 电气寿命长

真空灭弧室优点

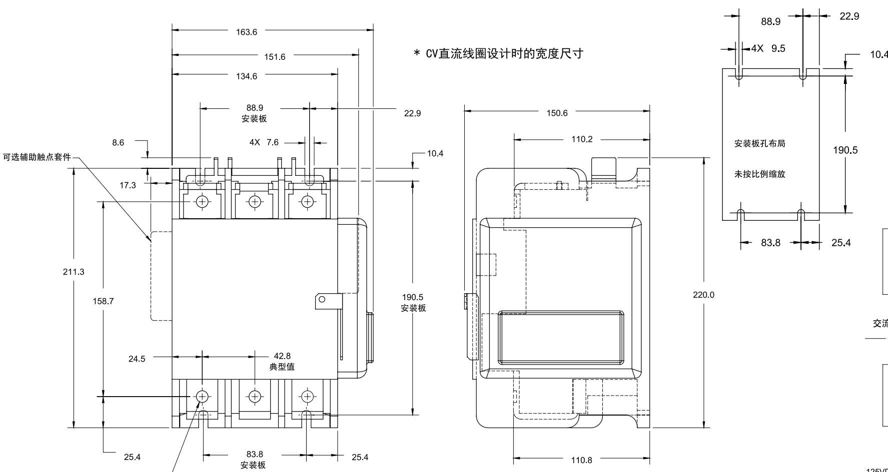
- Joslyn Clark 设计的灭弧室确保高质量和高可靠性
- 控制暂态电压生成
- 适应恶劣环境
- 自调节
- 高占空比
- 免维护
- 封闭式灭弧

JOSLYN CLARK 真空接触器特性

- 与 NEMA 标准的空气接触器和起动器互换。
- 左侧可添加 2NO 和 2NC 标准辅助触点，扣合安装，额定 600V 10A AC，低功耗（5V 10mA DC 可选）。
- 标配 ON/OFF 指示。
- 端子符合北美（NEMA）标准和国际（IEC）标准。具备高可靠性的直流电磁系统和额定范围的节能线圈。
- NEMA 600V 或 IEC1000V 额定起动器。
- 机械联锁方案，实现可逆运动。

CV 系列技术规格

说明	NEMA Size 4 600V	200A，1000V	200A，1500V
部件号	CV77U030406-*	CV77U032006-*	CV77U031615-*
标准	NEMA 1CS-2 UL508 CSA22.2	IEC 947-4-1 UL508 CSA22.2	NEMA 1CS9-2 1500V IEC 947-4-1 1000V UL508 CSA22.2 1500V
额定参数			
额定电压	600 V	1000 V	1500 V
额定电流（AC1）	150 A	200 A	200 A
额定功率（AC3）	75KW	185KW-660V	370KW-1500V
额定功率（AC4）	45KW	130KW-660V	235KW-1500V
额定频率	50 – 400 Hz		
接通能力	2000 A		
分断能力	1600 A		
介电强度	6Kv – 1 Min.		
分断电流	2.2 KA		
耐受电流	10KA/50ms		
短时耐受电流 1 秒	5000 A		
10 秒	1600 A		
机械寿命	1.2×10^{6}		
电气寿命（AC3）	1×10^{6}		
操作频率	600 次 / 小时（每 6 秒 1 次）		
最大斩波电流（截流值）	0.9 A		
控制参数额定值			
额定控制电压	110/220V 50/60Hz		
电压波动	-25%~+10%		
吸合功率 / 时长	1200VA/20ms		
保持功率	12 VA		
分断时间	120ms		
闭合时间	20-40ms		
推荐的控制变压器	400VA 变压器，20% 功率因数时电压调整率为 5%		
应用条件			
安装	所有平面（仅限接触器）		
海拔	2000 米		
环境 储存温度	-54℃至 71℃		
运行温度	-40℃ 至 50℃		
抗振动 / 冲击性	40Hz – 2G. / 30G.		
重量 / 尺寸（W*D*H)	5.9Kg/ 164mm*151mm*220mm		



备注：
1. 所有尺寸单位均为毫米

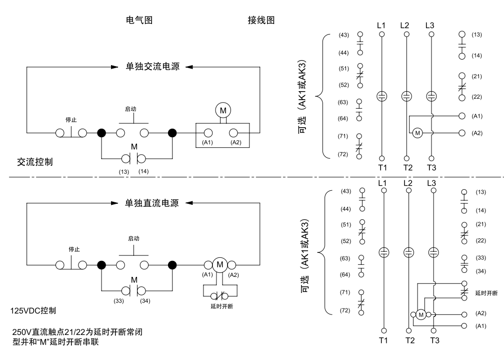
额定功率

电机 KW AC3		
电压	150A	200A
208	30	37
220/240	37	59
380/400	----	75
415/440	----	93
460	75	110
500	----	140
575/600	75	150
660/690	----	185
1000	----	225
1500	----	370
3 相变压器负载 KVA		
电压	150A	200A
208	54	72
220/240	57	55
380/400	99	135
415/440	108	152
460/500	119	173
575/600	130	207
660	171	225
1000	260	346
1500	390	519
3 相电容负载 KVAR		
电压	150A	200A
208	40	54
220/240	43	62
380/400	74	104
415/440	81	114
460	90	127
575/600	115	156
1000	195	260
1500	292	390

选项	
• 接线片套件 2/0 250mcm	部件号
（每套 3 个）	KVC4-2
辅助触点套件	
• 2NO 2NC 600V 10A AC	部件号 AK1
• 2NO 2NC 5V 10mA DC	部件号 AK3

侧面只能添加 1 个 2NO 2NC 附件，实现 3NO 3NC（标配 1NO 1NC）

线圈		
说明	Hz.	部件号后缀
110/120V	50/60Hz.	-11
220/240V	50/60Hz.	-22
380/415V	50/60Hz.	-38
440/480V	50/60Hz.	-46
125V DC		-125
250V DC		-250



USAVAC- 低电压

真空接触器参数和零部件表

CV 系列
NEMA Size 4 V200
IEC 200A

- UL 认证 1500V
- CSA 认证 1500V
- CE
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸

600V NEMA Size4 135A

600Volt Nema Size 4 135A 接触器 3 极 Nema ICS-2 UL508 CSA 22.2

Nema Size 4	3 相最大额定功率				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	30	37	75	75	CV77U030406–*

660Volt 200AMP 接触器 3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2

额定电流 200A	3 相最大额定功率								开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/400V	415/440V	460V	500V	575/600V	660–690V	部件号
KW	37	59	75	95	110	140	150	185	CV77U032006–*

1500Volt 200AMP 接触器 3 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)

额定电流 200A NEMA 标准 V200	3 相最大额定功率							开放式
1500V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	1000V	1500V	部件号
KW	37	58	95	110	130	225	370	CV77U031615–*

选件

描述	部件号
接线片套件 250mcm 每套 3 个	KVC4–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将 (*) 替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P3 ● 可更换部件参照 P4	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–457211A
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460915A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460915A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460915A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460915A–4
线圈 125V DC	A77–460915A–5
线圈 250V DC	A77–460915A–6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–1
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–2
控制线包 380–415V 50/60 HZ	A77–460916A–3 440–480V 50/60 HZ
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C	AKStd. Late Break

AC 机械锁定真空接触器无接线

- UL/CSA 认证 1500V
- CE
- NEMA Size 4 & V 200 1500V
- IEC 200A
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- 应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；单绕组双速电动机，双绕组双速电动机

3 极 Nema Rated ICS-2 UL508 CSA 22.2 Size 4
机械锁定无接线 600V 135A 真空接触器

额定 Nema Size 4	最大额定功率 3 相 KW				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	30	37	75	75	CV31U030406–*–43

3 极 IEC947-4-1 UL508 CSA 22.2
机械锁定无接线 660V 200A

额定 200A	最大额定功率 3 相 KW					开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/660V	部件号
KW	37	59	75	110	150	CV31U032006–*–43

3 极 NEMA 标准 ICS-29 IEC947.4.1 (1000V) UL508 1500V CSA 22.2
机械锁定无线 1500V 200A 真空接触器

额定 200A Nema ` V200	3 相最大额定功率							开放式
1500V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/660V	1000V	1500V	部件号
KW	37	59	75	110	150	225	370	CV31U031615–*–43

选件

描述	部件号
接线片套件 250mcm 每套 3 个	KVC4–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–457211A
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460915A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460915A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460915A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460915A–4
线圈 125V DC	A77–460915A–5
线圈 250V DC	A77–460915A–6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–1
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–2
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–3
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

寸动负载

Nema 尺寸	200V	230V	400V	460V	575V
4	19KW	23KW	37KW	45KW	–
V200	30KW	45KW	56KW	75KW	95KW

订购信息	线圈表	
	电压	后缀
• 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	110AC	–11
• 工程数据参见 P3	220AC	–22
• 可更换部件参照 P5	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

AC 可逆真空接触器接线

3 极 Nema Rated ICS-2 UL508 CSA 22.2 Size 4
机械锁定接线 600V　　135A 真空接触器

额定 Nema Size 4	最大额定功率 3 相 KW				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	30	37	75	75	CV31U030406–*–

3 极 IEC947-4-1 UL508 CSA 22.2
机械锁定接线 660V　　200A

额定 200A	最大额定功率 3 相 KW					开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/660V	部件号
KW	37	59	75	110	150	CV31U032006–*–

3 极 NEMA 额定标准 ICS-29 IEC947.4.1 (1000V) UL508 1500V CSA 22.2
机械锁定接线 1500V　　200A 真空接触器

额定 200A NEMA V200	3 相最大额定功率							开放式
1500V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/660V	1000V	1500V	部件号
KW	37	59	75	110	150	225	370	CV31U031615–*–

- UL 认证 1500V
- CSA 认证 1500V
- CE
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- CV 系列尺寸 Size 4 & V200
- IEC 200A
- 应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；单绕组双速电动机，双绕组双速电动机

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–457211A
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460915A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460915A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460915A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460915A–4
线圈 125V DC	A77–460915A–5
线圈 250V DC	A77–460915A–6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–1
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–2
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–3
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

选件

描述	部件号
接线片套件 250mcm 每套 3 个	KVC4–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P3 ● 可更换部件参照 P6	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

USAVAC® 国际标准紧凑型交流真空接触器

UL、CSA 认证，适合全球应用
600V/660V/1000V/1500V

Joslyn Clark 独创的紧凑型交流真空接触器和起动器是恶劣应用的理想选择。紧凑的外形尺寸，能灵活得满足已有空气接触器项目的升级改造。保证原设备应用不变的同时，又降低维修费用和停产。

- 这类产品全球适用，可配套包括 IEC 高效电机以及 NEMA 标准 E 电机在内的各类电机使用。
- NEMA ICS–2 Size5，270A，600VAC – UL508、CSA22.2 及 IEC 947–4–1 认证。
- IEC HP/KW 额定 400A，660V/1000V/1500V AC– UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。
- 特种型，额定 400A 660V/1000V/1500V AC– UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。

Nema Size5
IEC 400A

- 正面操作
- 紧凑型设计
- 相间完全绝缘
- 机械寿命长
- 任意平面安装
- 重量轻
- 静音运行
- 坚固耐用
- 电气寿命长

真空灭弧室优点

- Joslyn Clark 灭弧室确保高质量和高可靠性
- 控制暂态电压生成
- 适应恶劣环境
- 自调节
- 高占空比
- 免维护
- 封闭式灭弧

JOSLYN CLARK 真空接触器特性

- 与 NEMA 标准的空气接触器和起动器互换。
- 左侧可添加 2NO 和 2NC 标准辅助触点，扣合安装 ，额定 600V 10A AC，低功耗 (5V 10mA DC 可选)。
- 标配 ON/OFF 指示。
- 端子符合北美 (NEMA) 标准和国际 (IEC) 标准。具备高可靠性的直流电磁系统和额定范围的节能线圈。
- NEMA 600V 或 IEC1000V 额定起动器。
- 机械联锁方案，实现可逆运动。

工程参数

CV 系列技术规格

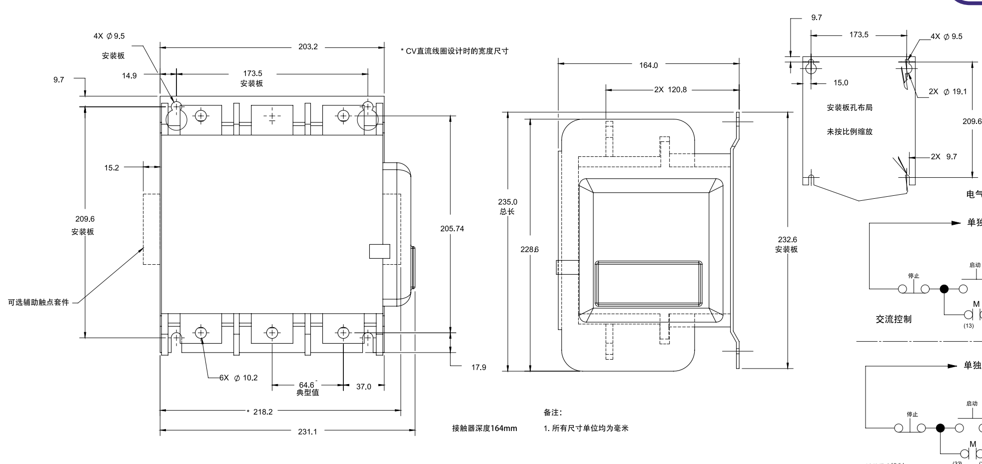
说明	NEMA Size 4 600V	400A，1000V	400A，1500V
部件号	CV77U030406–*	CV77U034A06–*	CV77U034A15–*
标准	NEMA 1CS–2 UL508 CSA22.2	IEC 947–4–1 1000V UL508 CSA22.2	IEC 947–4–1 1000V NEMA 1CS–2 UL508 CSA22.2 1500V
额定参数			
额定电压	600 V	1000 V	1500 V
额定电流（AC1）	270 A	400 A	400 A
额定功率（AC3）	150KW	370KW–660V	650KW–1500V
额定功率（AC4）	90KW	260KW–660V	570KW–1500V
额定频率	50 – 400 Hz		
接通能力	4000 A		
分断能力	3200 A		
介电强度	6Kv – 1 Min. 断口		
分断电流	4.6 KA		
耐受电流	18KA/50ms		
短时耐受电流 1 秒	7000 A		
短时耐受电流 10 秒	3200 A		
机械寿命	1.2×10^6		
电气寿命（AC3）	1×10^6		
操作频率	600 次 / 小时（每 6 秒 1 次）		
最大斩波电流（截流值）	0.9 A		
控制参数额定值			
额定控制电压	110/220V 50/60Hz		
电压波动	–25%~+10%		
吸合功率 / 时长	1100VA/120ms		
保持功率	10 ~12 VA		
分断时间	160ms		
闭合时间	20–40ms		
推荐的控制变压器	400VA 变压器，20% 功率因数时电压调整率为 5%		
应用条件			
安装	所有平面（仅限接触器）		
海拔	2000 米		
环境 储存温度	–54℃ 至 71℃		
环境 运行温度	–40℃ 至 50℃		
抗振动 / 冲击性	40Hz – 2G. / 30G.		
重量 / 尺寸 (W*D*H)	11.8Kg/ 231mm*164mm*235mm		

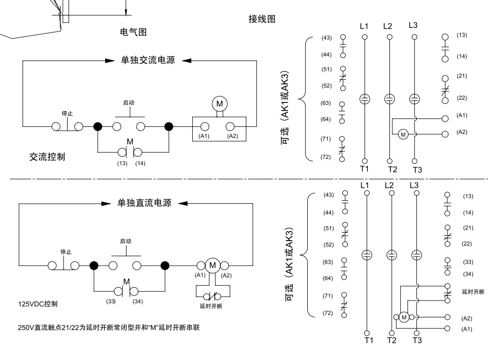
额定功率

电机 KW AC3		
电压	270A	400A
208	56	75
220/240	75	112
380/415	––––	187
460	150	220
575/600	150	300
660/690	––––	336
1000	––––	520
1500	––––	650
3 相变压器负载 KVA		
电压	270A	400A
208	108	144
220/240	114	110
380/400	198	270
415/440	216	304
460/500	238	346
575/600	260	414
660	342	450
1000	520	692
1500	780	1038
3 相电容负载 KVAR		
电压	270A	400A
208	80	108
220/240	86	124
380/400	148	208
415/440	162	228
460	180	254
575/600	230	312
1000	390	520
1500	584	780

选项	
● 接线片套件 2/6 300mcm（每套 3 个）	部件号 KVC5–2
辅助触点套件	
● 2NO 2NC 600V 10A AC	部件号 AK1
● 2NO 2NC 5V 10mA DC	部件号 AK3
侧面只能添加 1 个 2NO 2NC 附件，实现 3NO 3NC（标配 1NO 1NC）	

线圈		
说明	Hz.	部件号后缀
110/120V	50/60Hz.	–11
220/240V	50/60Hz.	–22
380/415V	50/60Hz.	–38
440/480V	50/60Hz.	–46
125V DC		–125
250V DC		–250





真空接触器参数和零部件表

CV 系列
NEMA Size 5
IEC 400A

600V NEMA Size 5 270A

1000V 400A

- UL 认证 1500V
- CSA 认证 1500V
- CE
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸

600Volt Nema Size 5 270A 真空接触器 3 极 Nema ICS-2 UL508 CSA 22.2

额定 Nema Size 5	3 相最大额定功率 KW				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	56	75	150	150	CV77U030506-*

1000Volt 400AMP 接触器 3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2

额定 400A	3 相最大额定功率 KW						开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	75	112	187	220	300	336	CV77U034A06-*

1500V 400AMP 真空接触器 3 极 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)

额定 400A	3 相最大额定功率 KW								开放式
1500V	200/208V	220/240V	415/440V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件号
KW	75	112	187	220	300	370	520	650	CV77U034A15-*
Nema V320	70	95	150	220	220	–	370	670	CV77U033V15-*

选件

描述	部件号
接线片套件 2#6 300mcm（每套 3 个）	KVC5-2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

订购信息	线圈表	
• 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 • 工程数据参见 P8 • 可更换部件参照 P9	电压后缀	
	110AC	-11
	220AC	-22
	380AC	-38
	460AC	-46
	125V DC	-125
	250V DC	-250

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77-460880A-1
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77-460930A-1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77-460930A-2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77-460930A-3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77-460930A-4
线圈 125V DC	A77-460930A-5
线圈 250V DC	A77-460930A-6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77-460916A-4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77-460916A-5
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77-460916A-6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

USAVAC- 低电压

AC 机械锁定真空接触器无接线

- UL 认证 1500V
- CSA 认证 1500V
- CE
- NEMA Size 5 & V320
- IEC 400A
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- 应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；单绕组双速电动机，起动器

600Volt Nema Size 5 270A 机械锁定无接线 3 极 Nema ICS-2 UL508 CSA 22.2

额定 Nema Size 5	3 相最大额定功率				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	56	75	150	150	CV31U030506–*–43

1000Volt 400AMP 机械锁定无接线 3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2

额定 400A	3 相最大额定功率						开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	75	112	187	220	300	336	CV31U034A06–*–43

1500V 400AMP3 极 机械锁定无线 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)

额定 400A	3 相最大额定功率								开放式
1500V	200/208V	220/240V	415/440V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件号
KW	75	112	187	220	300	370	520	650	CV31U034A06–*–43
Nema V320	70	95	150	220	220	–	370	670	CV31U034A06–*–43

选件

描述	部件号
接线片套件 2#6 300mcm（每套 3 个）	KVC5–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

寸动负载

Nema 尺寸	200V	230V	400V	460V	575V
5	38KW	45KW	75KW	90KW	–
V320	56KW	75KW	113KW	131KW	150KW

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–460880A–1
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460930A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460930A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460930A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460930A–4
线圈 125V DC	A77–460930A–5
线圈 250V DC	A77–460930A–6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–5
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P8 ● 可更换部件参照 P10	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

AC 机械锁定真空接触器接线

- CE
- NEMA 标准 5 & V320
- IEC 400A
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- 应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；单绕组双速电动机，起动器

600Volt Nema Size 5 270A 机械锁定接线
3 极 Nema ICS-2 UL508 CSA 22.2

额定 Nema Size 5	3 相最大额定功率				开放式
600V	200V	230V	460V	575V	部件号
KW	56	75	150	150	CV31U030506–*

1000Volt 400AMP 机械锁定接线 3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2

额定 400A	3 相最大额定功率						开放式
1000V	200/208V	220/240V	380/415V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	75	112	187	220	300	336	CV31U034A06–*

1500V 400AMP 接触器机械锁定接线
3 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)

额定 400A	3 相最大额定功率								开放式
1500V	200/208V	220/240V	415/440V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件号
KW	75	112	187	220	300	370	520	650	CV31U034A15–*
Nema V320	70	95	150	220	220	–	370	670	CV31U033V15–*

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–460880A–1
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460930A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460930A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460930A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460930A–4
线圈 125V DC	A77–460930A–5
线圈 250V DC	A77–460930A–6
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–5
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

选件

描述	部件号
接线片套件 2#6 300mcm (每套 3 个)	KVC5–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

寸动负载

Nema 尺寸	575V	200V	230V	400V	460V
5	37KW	45KW	75KW	90KW	–
V200	57KW	75KW	113KW	131KW	150KW

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P8 ● 可更换部件参照 P11	电压	后缀
	110AC	–11
	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

USAVAC® 国际标准紧凑型交流真空接触器

UL、CSA 认证，适合全球应用
600V/660V/1000V/1500V

Joslyn Clark 独创的紧凑型交流真空接触器和起动器是恶劣应用的理想选择。紧凑的外形尺寸，能灵活得满足已有空气接触器项目的升级改造。保证原设备应用不变的同时，又降低维修费用和停产。

- 这类产品全球适用，可配套包括 IEC 高效电机以及 NEMA 标准 E 电机在内的各类电机使用。
- NEMA ICS–2 Size6，540A，600V AC – UL508、CSA22.2 及 IEC 947–4–1 认证。
- IEC HP/KW 额定 600A，660V AC – UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。
- 特种型，额定 600A 1500V AC – UL508、CSA22.2 及 IEC947–4–1 认证。

Nema Size6
IEC 600A

- 正面操作
- 紧凑型设计
- 相间完全绝缘
- 机械寿命长
- 任意平面安装
- 重量轻
- 静音运行
- 坚固耐用
- 电气寿命长

真空灭弧室优点

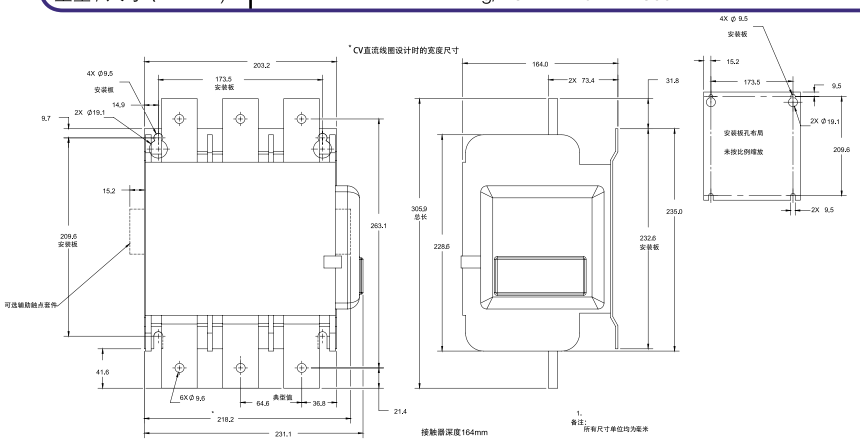
- Joslyn Clark 灭弧室确保高质量和高可靠性
- 控制暂态电压生成
- 适应恶劣环境
- 自调节
- 高占空比
- 免维护
- 封闭式灭弧

JOSLYN CLARK 真空接触器特性

- 与 NEMA 标准的空气接触器和起动器互换。
- 左侧可添加 2NO 和 2NC 标准辅助触点，扣合安装，额定 600V 10A AC，低功耗（5V 10mA DC 可选）。
- 标配 ON/OFF 指示。
- 端子符合北美（NEMA）标准和国际（IEC）标准。具备高可靠性的直流电磁系统和额定范围的节能线圈。
- NEMA 600V 或 IEC1000V 额定起动器。
- 机械联锁方案，实现可逆运动。

CV 系列技术规格

说明	NEMA Size 4, 600V	600A，1000V	600A，1500V
部件号	CV77U030406-*	CV77U036A06-*	CV77U036A15-*
标准	NEMA 1CS-2 UL508 CSA22.2	IEC 947-4-1 NEMA 1CS-2-9 UL508 CSA22.2	IEC 947-4-1 1000V NEMA 1CS-2-9 UL508 CSA22.2 1500V
额定参数			
额定电压	600 V	1000 V	1500 V
额定电流（AC1）	540 A	600 A	600 A
额定功率（AC3）	300V	550KW-660V	900KW-1500V
额定功率（AC4）	187.5V	390KW-660V	700KW-1500V
额定频率	50 – 400 Hz		
接通能力	6000 A		
分断能力	4800 A		
介电强度	6Kv – 1 Min. 断口		
分断电流	6 KA		
耐受电流	30KA/50ms		
短时耐受电流 1 秒	9000 A		
10 秒	4800 A		
机械寿命	0.75 X 10^6		
电气寿命（AC3）	0.5 X 10^6		
操作频率	300 次 / 小时（每 12 秒 1 次）		
最大斩波电流（截流值）	0.9 A		
控制参数额定值			
额定控制电压	110/220V 50/60Hz		
电压波动	-25%~+10%		
吸合功率 / 时长	1600VA/120ms		
保持功率	10~12.5 VA		
分断时间	160ms		
闭合时间	20-40ms		
推荐的控制变压器	400VA 变压器，20% 功率因数时电压调整率为 5%		
应用条件			
安装	所有平面（仅限接触器）		
海拔	2000 米		
环境 储存温度	-54℃ 至 71℃		
运行温度	-40℃ 至 50℃		
抗振动 / 冲击性	40Hz – 2G. / 30G.		
重量 / 尺寸（W*D*H)	12.7Kg/ 232mm*164mm*305mm		

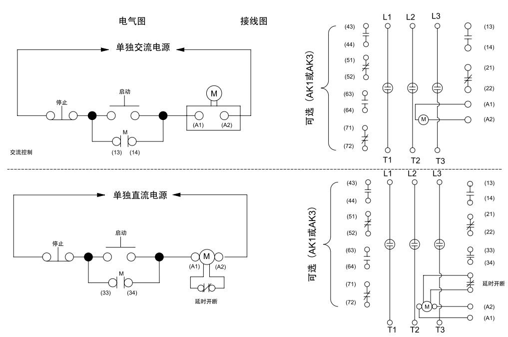


额定功率

	电机 KW AC3	
电压	540A	600A
208	112	150
220/240	150	150
380/415	----	187
460	300	350
575/600	300	450
660/690	----	485
1000	----	750
1500	----	900
	3 相变压器负载 KVA	
电压	540A	600A
208	194	216
220/240	224	249
380/400	396	415
415/440	432	450
460/500	476	519
575/600	520	620
660	617	685
1000	1040	1384
1500	1560	2076
	3 相电容负载 KVAR	
电压	540A	600A
208	160	173
220/240	172	200
380/400	296	332
415/440	324	366
460	360	382
575/600	460	500
1000	780	830
1500	1168	1250

选项	
● 接线片套件 2/6 600mcm（每套 3 个）	部件号 KVC6-2
辅助触点套件	
● 2NO 2NC 600V 10A AC	部件号 AK1
● 2NO 2NC 5V 10mA DC	部件号 AK3
侧面只能添加 1 个 2NO 2NC 附件，实现 3NO 3NC（标配 1NO 1NC）	

线圈		
说明	Hz.	部件号后缀
110/120V	50/60Hz.	-11
220/240V	50/60Hz.	-22
380/415V	50/60Hz.	-38
440/480V	50/60Hz.	-46
125V DC		-125
250V DC		-250



USAVAC- 低电压

真空接触器参数和零部件表

CVC 系列
NEMA Size 6
NEMA V600
IEC 600A


600V NEMA Size 6 540A


1000V 600A

- UL 认证 1500V
- CSA 认证 1500V
- CE
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸

600Volt Nema Size 5 270A 真空接触器 3 极 Nema ICS-2 UL508 CSA 22.2

额定 Nema Size 6	3 相最大额定功率				开放式
600V	200/208V	250V	460V	575V	部件号
KW	112	150	300	300	CV77U030606–*

1000Volt 600AMP 真空接触器 3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2

额定 600A 1000V	3 相最大额定功率						开放式
1000V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	150	150	187	300	450	485	CV77U036A06–*

1500V 600AMP 接触器 3 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)

额定 600A	3 相最大额定功率								开放式
1500V	200/208V	220/240V	440V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件 号
KW	150	150	187	300	450	485	750	900	CV77U036A15–*
Nema V600	150	150	280	350	470	–	820	1200	CV77U036V15–*

选项

描述	部件号
接线片套件 2#6 600mcm（每套 3 个）	KVC6–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	电压后缀	
● 工程数据参见 P13	110AC	–11
● 可更换部件参照 P14	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–460880A–2
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460930A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460930A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460930A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460930A–4
线圈 125V DC	A77–460930A–7
线圈 250V DC	A77–460930A–8
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–5
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

AC 机械锁定真空接触器无接线

- CE
- NEMA 标准 6 & V600
- IEC 600A
- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- 应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；单绕组双速电动机，双绕双速电动机

3 极 Nema Rated ICS-2 UL508 CSA 22.2
机械锁定无接线 600V Size 6 540 AMP

额定 Nema Size 6	3 相最大额定功率				开放式
600V	200/208V	250V	460V	575V	部件号
KW	112	150	300	300	CV77U030606–*

3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2 机械锁定无接线 1000 Volt 600 AMP

额定 600A 1000V	3 相最大额定功率						开放式
1000V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	150	150	187	300	450	485	CV31U036A06–*–43

3 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)
机械锁定无 线 1.5 KV 600AMP

额定 600A Nema V600	3 相最大额定功率								开放式
1500V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件 号
KW	150	150	187	300	450	485	750	900	CV31U036A15–*–43
Nema V600	150	150	280	350	470	–	820	1200	CV31U036V15–*–43

选项

描述	部件号
接线片套件 2#6 600mcm（每套 3 个）	KVC6–2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

寸动负载

Nema 尺寸	200V	230V	400V	460V	575V
6	75KW	90KW	150KW	180KW	–
V600	112KW	112KW	225KW	281KW	360KW

订购信息	线圈表	
• 在订购时请使用完整的产品目录编号，将 (*) 替换为线圈表中的后缀。 • 工程数据参见 P13 • 可更换部件参照 P15	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22
	380AC	–38
	460AC	–46
	125V DC	–125
	250V DC	–250

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77–460880A–2
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77–460930A–1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77–460930A–2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77–460930A–3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77–460930A–4
线圈 125V DC	A77–460930A–7
线圈 250V DC	A77–460930A–8
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77–460916A–4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77–460916A–5
控制线包 380–415V 50/60 HZ 440–480V 50/60 HZ	A77–460916A–6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

AC 机械锁定真空接触器接线

- 3 种额定参数
- 1 种外形尺寸
- 应用场合：可逆，自耦降压起动，星－三角；
  单绕组双速电动机，双绕组双速电动机

3 极 Nema Rated ICS-2 UL508 CSA 22.2
机械锁定接线 600V Size 6 540 AMP

额定 Nema Size 6	3 相最大额定功率 KW				开放式
600V	200/208V	250V	460V	575V	部件号
KW	112	150	300	300	CV31U030606-*-

3 极 IEC 947-4-1 UL508 CSA 22.2 机械锁定接线 1000 Volt 600 AMP

额定 600A V600	3 相最大额定功率						开放式
1000V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	660–690V	部件号
KW	150	150	187	300	450	485	CV31U036A06-*-

3 极 IEC 947-4-1 (1000V) UL508 (1500V) CSA 22.2 (1500V)
机械锁定无线 1.5 KV 600AMP

额定 600A Nema 1000V	3 相最大额定功率								开放式
1500V	200/208V	220/240V	400V	460V	575/600V	660–690V	1000V	1500V	部件号
KW	150	150	187	300	450	485	750	900	CV31U036A15-*-
Nema V600	150	150	280	350	470	–	820	1200	CV31U036V15-*-

描述	部件号
接线片套件 2#6 600mcm（每套 3 个）	KVC6-2
辅助触点 2NO 2NC 10A 600VAC	AK1
辅助触点 2NO 2NC 10MA 5VDC	AK3

寸动负载

Nema 尺寸	200V	230V	400V	460V	575V
6	75KW	90KW	150KW	180KW	–
V600	112KW	112KW	225KW	281KW	360KW

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P13 ● 可更换部件参照 P16	电压后缀	
	110AC	-11
	220AC	-22
	380AC	-38
	460AC	-46
	125V DC	-125
	250V DC	-250

可更换部件

描述	目录号
单极套件	A77-460880A-2
线圈 110/120V 50/60 HZ	A77-460930A-1
线圈 220/240V 50/60 HZ	A77-460930A-2
线圈 380/415V 50/60 HZ	A77-460930A-3
线圈 440/480V 50/60 HZ	A77-460930A-4
线圈 125V DC	A77-460930A-7
线圈 250V DC	A77-460930A-8
控制线包 110/120V 50/60 HZ	A77-460916A-4
控制线包 220/240V 50/60 HZ	A77-460916A-5
控制线包 380-415V 50/60 HZ 440-480V 50/60 HZ	A77-460916A-6
辅助触点 2NO 1N/C +1 N/C Late Break	AKStd.

作为电机控制专家，Joslyn Clark 为重型工业应用提供一系列美国制造的可靠 USAVAC 真空接触器。不同于传统装置，这类真空接触器将电源触头密封在真空灭弧室内。这项先进技术具有以下优点。

低压交流接触器

- 正面操作
- 任意平面安装
- 相间完全绝缘
- 坚固的模块化结构
- 紧凑轻巧（5.4Kg）
- 静音运行
- 触头位置自调节
- 节能控制模块
- 抗破坏防尘辅助开关

中压交流接触器

- 正面操作
- 垂直安装和桌面安装
- 可逆的接线端子
- 相间完全绝缘，雷电冲击电压 60KV
- 重量轻，坚固紧凑（22Kg）
- 低维护
- 触头位置自调节

所有 Joslyn Clark 灭弧室的制造材料都必须经过大量稳定的化学分析检测。这些精选的材料如高氧化铝陶瓷，专门用于高温处理和脱气工艺。特殊的触头材料，有效得控制暂态电压的产生。

洁净度是一个至关重要的质量因素。所有真空灭弧室的生产，都在洁净环境下完成。最终的抽气环节，在高温下一次完成，从而获得较高的真空度。为确保灭弧室的密封完整性，100% 的 Joslyn Clark 产品都经过机械和电气性能试验，并放置一段时间后再重新测试。只有通过两次测试环节，真空灭弧室才准许安装在接触器上，并发给客户。

Joslyn Clark USAVAC 系列真空接触器为电机、变压器以及电容投切柜等电器提供了各类接触器和起动器。Joslyn Clark 全系列的产品均符合美国 NEMA、NEC、UL 以及国际 CSA 标准。

Joslyn Clark真空接触器采用模块化设计，维护简单快捷，缩短停机时间。

低压特性

当电压 200V 至 3600V，电机 460V 功率 37KW 至 370Kw，Joslyn Clark 公司 USAVAC 系列真空接触器和起动器是其的理想选择。这类产品可以提供开放或封闭的 1、3R、4 和 12 型外壳，适用于组合、非组合和降压应用。

- 1.5KV，3 相，320A 真空起动器，UL、CSA 认证，额定功率 190kw，460V 和 600Kw，1500V。
- 1.5KV，3 相，320 真空反向接触器，额定功率 190kw ，460V 和 600Kw，1500V。
- 1.5KV，3 相，600A 真空接触器，UL、CSA 认证，额定功率 375kw，460V 和 1200kw，1500V。

Joslyn Clark 公司 USAVAC 系列低压真空接触器和起动器集成多种特性，确保维护简便、功能多样、性能可靠。一个 3 相接触器包含 10 个基本部件，无需任何工具即可拆装接触器。

控制模块是包含了线圈和焊接在接线端子上的辅助触点。轻松拆卸以便检查，更换快速。单极组件和控制模块是唯一的两个可更换部件。单极组件是一个包含动静触头的真空灭弧室。

额定值 200V 至 3600V 真空接触器和起动器

标准 NEMA ICS 2–1988、UL508 (1.5KV)、CSA22.2 (1.5KV)、IEC158–1、BS47–1

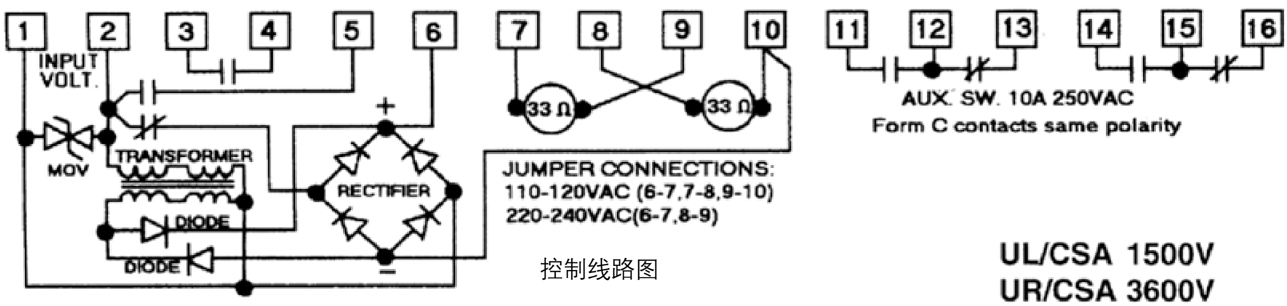
		160A	320A	400A	600A	1000A
部件号 3 极	1.5KV	VC77U03415–*	VC77U03515–*		VC77U03615–*	SVC77U031015–*
	3.6KV	VC77U03436–*	VC77U03536–*	VC77U03836–*	VC77U03636–*	SVC77U031036–*
额定参数						
额定电压		1500/3600[1]				
额定电流		160	320	400	600	1000
额定频率		50/400Hz[1]				
接通能力		1600	3200	4000	6000	6000
分断能力		1600	3200	4000	6000	6000
介电强度 / 雷电冲击		6KV–1 min. / 45KV. 1.2 X 50 ms				
分断电流		4400	5000	5500	6000	6000
耐受电流		30KA–3Hz				
短时耐受电流	1 秒	5000	7000	8000	9000	11000
	2 秒	3000	5000	6000	7000	9000
机械寿命		2×10^6				
电气寿命 (AC3)		1×10^6				
操作频率		600 次 / 小时（每 6 秒一次）				
斩波电流（截流值）	平均值	0.55A				
	最大值	0.9A				
控制参数额定值						
说明		160/320/400A			600A	1000A
额定控制电压		110/220V 50/60Hz				
电压波动		–25%~+10%				
吸合频率 / 时长		950VA/17MS			1900VA/17MS	2850VA/17MS
保持功率		9VA			18VA	27VA
平均分断时间		60Hz 下 90ms				
平均闭合时间		60Hz 下 17ms				
推荐的控制变压器		250VA			500VA	750VA
应用条件						
安装海拔（无降容）		所有平面（仅限接触器） 最高 2000 米				
环境	储存温度	–54℃ 至 +71℃				
	运行温度	–40℃ 至 +57℃				
抗振动 / 冲击性		40Hz – 2G/30G				
重量		5.45Kg			11Kg	16.36Kg
尺寸（W*D*H）		225*189*200mm			450*189*200mm	676*189*200mm

备注：

1. 3600V 型号具有雷电冲击耐压 45KV 以及开断容量 4000A。

附件和选项：

1. 提供机械联锁接触器方案。
2. 端子接线片套件可选。
3. 抑制器套件可选。



控制线路图

UL/CSA 1500V
UR/CSA 3600V

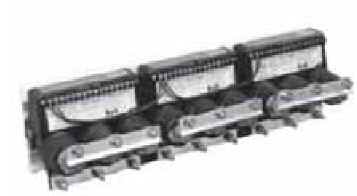
USAVAC- 低电压

真空接触器参数

- UL/CSA 认证 1500V[5]
- UL/CSA 认证 3600V[6]
- 电气保持 交 / 直流可选

3 极 , 320A, 1500V

3 极 , 600A, 1500V



3 极 , 1000A, 1500V

接触器 200V-1500V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相								开放式部件号
	200/208V	230V	380V	460V	575V	1000V	1500V	Size	
3 极									
160[3]	37	45	75	93	112	225	315	4	VC77U03415 –*
320[3]	75	93	150	187	225	450	622	5	VC77U03515 –*
600[1]	150	150	281	375	431	900	1200	6	VC77U03615 –*
700[6]	169	225	450	412	525	----	----	---	VC77U037A06 –*
1000[1,2]	----	----	----	----	----	----	----		SVC77U031015 –*
2 极									
160		----	----	----	----	----	----	4	VC77U02415 –*
320		----	----	----	----	----	----	5	VC77U02515 –*
600[1]		----	----	----	----	----	----	6	VC77U02615 –*
1000[1]		----	----	----	----	----	----		SVC77U021015 –*

接触器 1501V-3600V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相		开放式部件号
	2300V	3300V	
3 极			
160[4]	450	720	VC77U03436 –*
320[4]	937	1440	VC77U03536 –*
600[1–3]	1800	2775	VC77U03636 –*
1000[1–3]	----	----	SVC77U031036
2 极			
160	----	----	VC77U02436 –*
320	----	----	SVC77U021036 –*

- 当 2 个或多个接触器投切时，如果产生短路电流，应使用机械锁定真空接触器。

备注：
1. 对于 600A，并联连接两个 320A 接触器，对于 1000A，则并联链接三个。
2. 电机应用限制为：1000A 持续运行和 LRC 6KA 最大值。
3. 中心相位提供终端套件。
4. 所有相位均提供终端套件。
5. 160A、320A 和 600A 的 3 极 接 触 器 均 经 过 UL/CSA 认证。
6. UR 认证 600V。

订购信息	线圈表	
• 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 • 工程数据参见 P19 • 可更换部件参照 P25	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22
	125V DC	–125
	250V DC	–250

AC 机械保持真空接触器

3 极 , 320A, 1500V

3 极 , 600A, 1500V

- UL/CSA 认证 1500V[3]
- UL/CSA 认证 3600V[4]
- 机械保持合分闸 交 / 直流可选

接触器 200V-1500V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相 200/208V	230V	380V	460V	575V	1000V	1500V	Size	型式部件号
3 极									
160[1]	37	45	75	93	112	225	315	4	VCL77U03415 –*
320[1]	75	93	150	187	225	450	622	5	VCL77U03515 –*
600[1]	150	150	281	375	431	900	1200	6	VCL77U03615 –*
700[4]	169	225	450	412	525	----	----		VCL77U037A06 –*
2 极									
160		----	----	----	----	----	----	4	VCL77U02415 –*
320		----	----	----	----	----	----	5	VCL77U02515 –*

接触器 1501V-3600V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相 2300V	3300V	开放式部件号
3 极			
160[2]	450	720	VCL77U03436 –*
320[2]	937	1440	VCL77U03536 –*
2 极			
160	----	----	VCL77U02436 –*
320	----	----	VCL77U02536 –*

- 当 2 个或多个接触器投切时，如果产生短路电流，应使用机械锁定真空接触器。

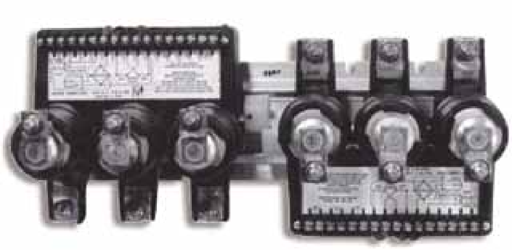
备注：
1. 对于 600A，并联连接两个 320A 接触器，对于 1000A，则并联链接三个。
2. 电机应用限制为：1000A 持续运行和 LRC 6KA 最大值。
3. 中心相位提供终端套件。
4. 所有相位均提供终端套件。
5. 160A、320A 和 600A 的 3 极接触器均经过 UL/CSA 认证。
6. UR 认证 600V。

订购信息	线圈表 电压后缀	
• 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 • 工程数据参见 P19 • 可更换部件参照 P25	110AC	–11
	220AC	–22
	125V DC	–125
	250V DC	–250

USAVAC- 低压 & 中压

AC 机械锁定真空接触器无接线

一个 3 极，一个 5 极，320A 接触器



2 个三极，320A 接触器

USAVAC 机械锁定真空接触器，应用场合：可逆，自耦降压变压器起动，星 – 三角；
单绕组双速电动机，双绕组双速电动机

机械锁定无线 200V - 1500V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相 200/208V	230V	380V	460V	575V	1000V	1500V	Size	开放式部件号
3 极 –3 极									
160[3]	37	45	75	93	112	225	315	160/160	VC31U03415 –*– 43[2]
320[3]	75	93	150	187	225	450	637	320/320	VC31U03515 –*– 43[2]
600	150	150	281	375	431	900	1200	600/600	VC31U03615 –*– 43[2]
320[3]	75	93	150	187	225	450	637	320/160	VC82U03515 –*– 43[2]
600	150	150	281	375	431	900	1200	600/320	VC82U03615 –*– 43[2]
5 极 –5 极 [1]									
160[3]	50	60	100	125	150	300	420	160/160	VC50U04C215 –*– 43[2]
320[3]	75	93	150	187	225	450	622	320/320	VC50U05C215 –*– 43[2]

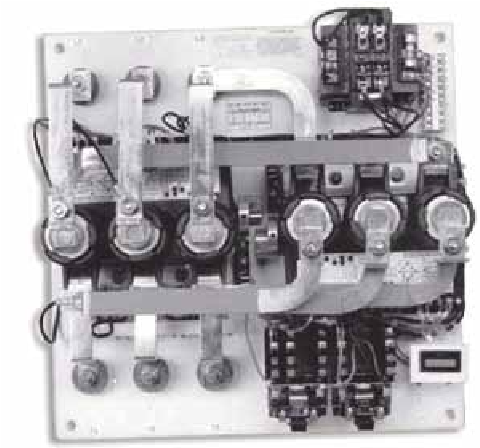
机械锁定无线 1501V - 3600V - 服务手册 7707

额定电流	最大额定功率 –3 相 2300V	3300V	开放式部件号
3 极			
160[4]	450	720	VC31U03436 –*– 43[2]
320[4]	937	1440	VC31U03536 –*– 43[2]
600[3]	1800	2775	VC31U03636 –*– 43[2]
2 极			
160[4]	450	720	VC50U04C236 –*– 43[2]
320[4]	937	1440	VC50U05C236 –*– 43[2]

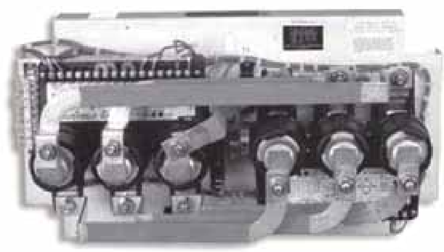
备注：
1. 仅适用单绕组双速应用
2. 部件号后缀的修改 43 表示，不包括
   接触器之间的电力布线。
3. 中心相位提供了终端套件。
4. 所有相位均提供终端套件。

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	电压后缀	
● 工程数据参见 P19	110AC	–11
● 可更换部件参照 P25	220AC	–22

AC 可逆真空接触器方案



187KW 460V 带 MOV 抑制器的点动可逆方案



225KW 575V 可逆运动器

3 极 AC 可逆真空接触器 200V-1500V - 服务手册 6031

额定电流	最大额定功率 –3 相 200/208V	230V	380V	460V	575V	1000V	1500V	Size	元器件形式 1500V 标准负载 部件号	元器件形式 600V[1] 标准负载 部件号
160	37	45	75	94	112	225	315	4	VC31U03415 – *	VJ31U03406 – *
320	75	93	150	187	225	450	637	5	VC31U03515 – *	VJ31U03506 – *
900	150	150	281	375	431	900	1200	6	VC31U03615 – *	VJ31U03606 – *

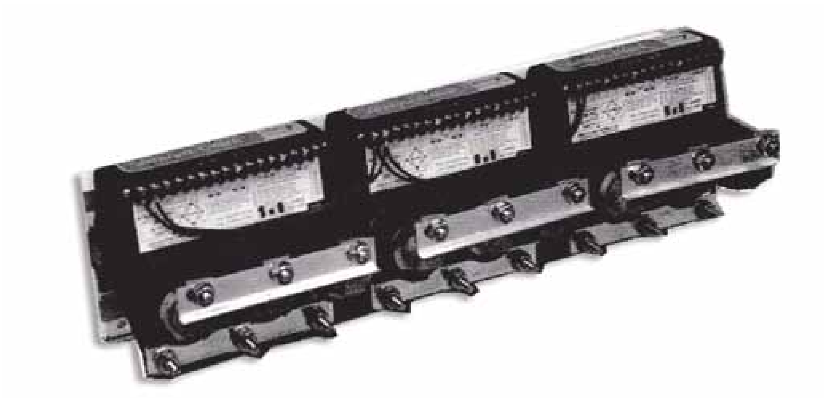
机械锁定无线 1501V-3600V - 服务手册 7707

额定电流[2]	最大额定功率 –3 相 2300V	3300V	开放式 3600V 标准负载 部件号
160	450	720	VC31U03436 – *
320	937	1440	VJ31U03606 – *

备注：
1. 当涉及到反向制动和缓动(如起重机控制)时使用。电源电路中包括了 M.O.V. 抑制器。有关其它电压，请咨询工厂。
2. 中心相位提供了终端套件。

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P19 ● 可更换部件参照 P25	电压	后缀
	110AC	–11
	220AC	–22

AC 专用真空接触器



3 极 三相 1000A 3600V

以下控制装置用于电弧和感应电炉等高电流应用。

专用真空接触器

额定 电流	1500V 开放式 部件号	3600V 开放式 部件号
1 极，单相		
450	SVC77U014515 –*	SVC77U014536 –*
1000	SVC77U011015 –*	SVC77U011036 –*
1500	SVC77U011515 –*	SVC77U011536 –*
2500	SVC77U012515 –*	SVC77U012536 –*
2 极，单相		
450	SVC77U024515 –*	[1]SVC77U024536 –*
1000	SVC77U021015 –*	[1]SVC77U021036 –*
1500	SVC77U021515 –*	[1]SVC77U021536 –*
3 极，3 相		
1000	SVC77U031015 –*	[2]SVC77U031036 –*

备注：
1. 1 极提供了绝缘套件；
2. 所有相位均提供了终端套件。

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。 ● 工程数据参见 P19 ● 可更换部件参照 P25	电压后缀	
	110AC	–11
	220AC	–22

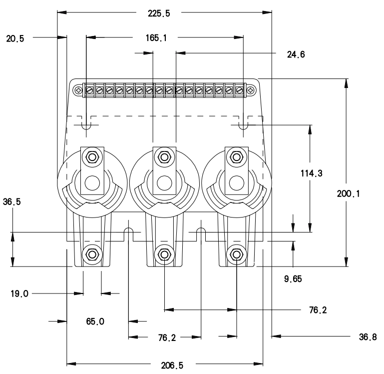
VC 系列真空控制部件

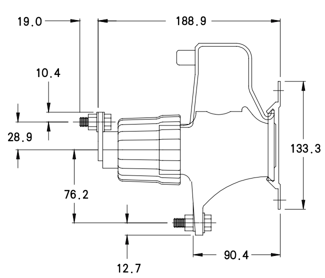
低电压接触器 200V-3.6KV

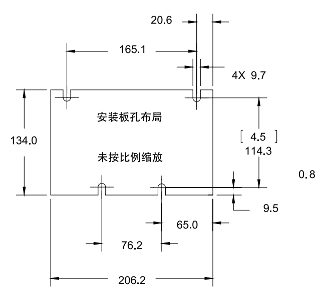
描述	额定	部件号
配件		
接线端靴子	接线端（每套 1 个）	KVC-UB1
	接线端（每套 1 个）	KVC-UL1
端子接线片（3 个一套）	6-250 MCM（每套 3 个）	KVCL-250
	4-500 MCM（每套 3 个）	KVCL-500
	2-600 MCM（每套 3 个）	KVCL-600
组件		
相组件 图 1	160A（每套 1 个）	A77-354115A-1
	320A（每套 1 个）	A77-354115A-2
	600A	A77-354115A-2
	1000A	A77-354115A-2
控制模块 图 2	110/220V,50/60Hz（每套 1 个）	A77-354117A
	125VDC（每套 1 个）	A77-452580A-2
	250VDC（每套 1 个）	A77-452580A-4

备注：
当定额定电流 600A 产品时，2 个 320A 的产品，每极都需一个相组件。
当定额定电流 1000A 产品时，3 个 320A 的产品，每极都需一个相组件。

VC 系列尺寸





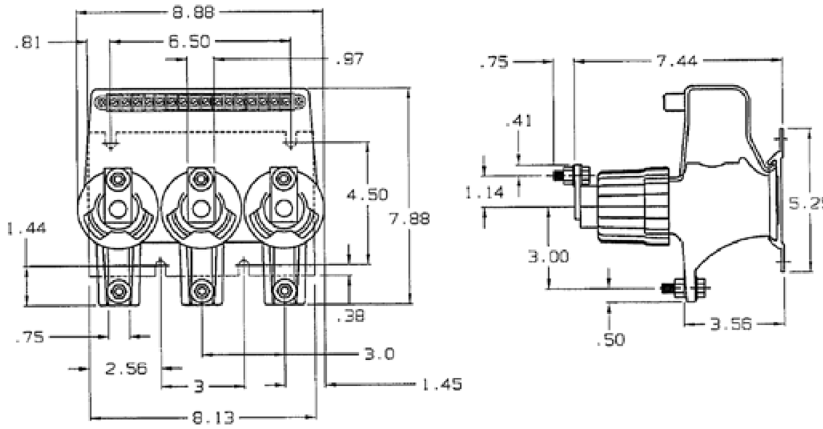


备注：
1. 所有尺寸单位均为 毫米

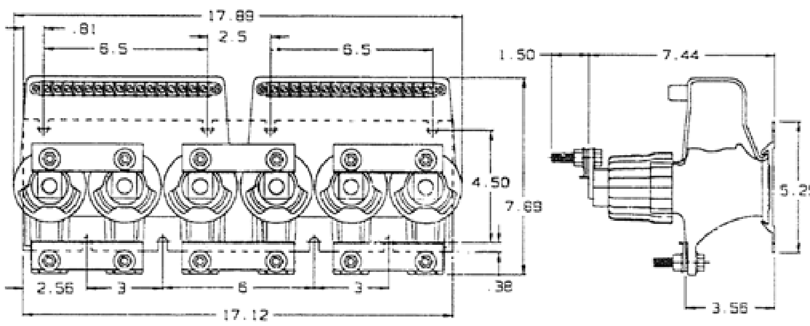
USAVAC- 低压 & 中压

尺寸

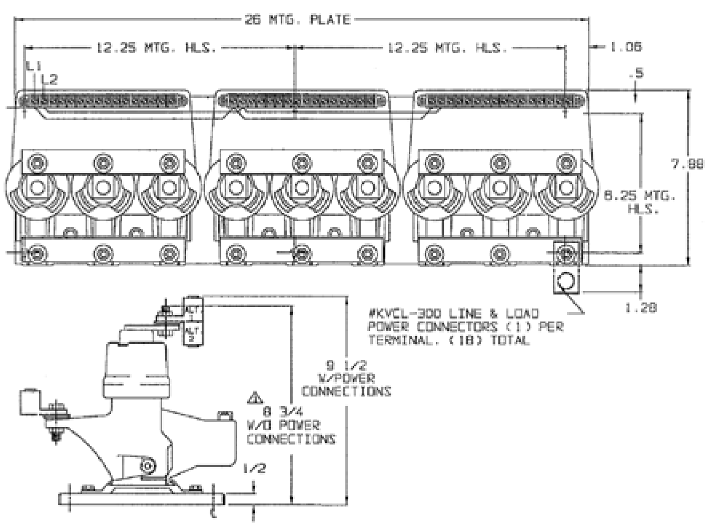
160–320 A 2–3 极 1.5 KV（如图所示）
450 A 单相 1 极（去除中心孔）
1000 A 单相 1 极（3 个孔全部并联）



450 A 单相 12 极（去除中心孔）
600 A 三相 1.5KV（如图所示）
1000 A 单相 2 极（2×3 孔并联）
1500 A 单相 1 极（6 个孔全部并联）



1000 A 三相（如图所示）
1500 A 单相 2 极（去除中心孔）2×4 孔并联
2500 A 单相 1 极（9 个孔全部并联）



USAVAC® 中压真空接触器

Joslyn Clark 公司 USAVAC 中压真空接触器是 2300V 至 7200V 范围应用的理想选择。额定电流为 200、400 和 600A，适用于最高 5250KW/6600V 的电机功率。

- 3 相真空接触器 7200V，600A，带内嵌功率端子。

- 3 相真空接触器 400A，接线端子可逆，从而进线端和负载端可同侧安装。进线端子和负载端子同一侧，是抽出式起动器设计的理想之选。可快捷地实现现场转换。

Joslyn Clark 公司 USAVAC 系列中压真空接触器和起动器具有快速维修、性能可靠、功能多样等多种特性。NEMA E2 型起动器提供 1、3R 和 12 型外壳。模块化设计减少部件，简化组装并方便检查。

控制模块包含线圈和 2NO/2NC 辅助触点，拆卸简单，检测和更换方便。只有出厂设置的半壳相组件和控制模块是唯一的两个可更换部件。

Joslyn Clark 中低压真空接触器和起动器提供组合和非组合式外壳，配有相间、降压、反向以及非反向等配置的控制器，并可选 1、3R、4 和 12 型外壳。

工程参数

真空接触器和起动器额定值

标准 – NEMA ICS 2–324、UL 347、CSA 22.2、IEC 470、BS 775

说明		200A	400A	600A	800A/1200A
部件号和	2.5KV	MVC77U32A25–*	MVC77U034A25–*	MVC77U036A25–*	SVC77U031225–*
额定电压	5.0KV	MVC77U032A50–*	MVC77U034A50–*	MVC77U036A50–*	SVC77U031250–*
	7.2KV	MVC77U032A72–*	MVC77U034A72–*	MVC77U036A72–*	SVC77U031272–*

额定参数					
额定电流		200A	400A	600A	800/1200A
额定频率		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
E1 开断额定值	2.5KV	20MVA，等同于 4.62kA			––––
MVA 和 KA 值	5.0KV	40MVA，等同于 4.62kA			––––
仅限接触器	7.2KV	60MVA，等同于 4.81kA			––––
耐受电流 KA	5.0KV	57.8 kA 峰值，38R 熔断器			––––
短时耐受电流	1 秒 KA	6	7	9	12
	5 秒 KA	4	5	6	9
	15 秒 KA	2	2.6	3	6
操作频率		300 次 / 小时（每 12 秒 1 次）			
电气寿命		0.6 x 10^6	0.40 x 10^6	0.250 x 10^6	0.250 x 10^6
机械寿命		0.75 x 10^6			
介电强度		20KV（1 分钟）			
雷电冲击耐受		60KV 1.2 x 50 us			
最大斩波电流（截流值）		0.9A			
控制参数额定值 AC&DC					
额定控制电压		110/220V 50/60Hz AC			125/250V DC
电压波动		–15%~ +10%			–20%~ +10%
吸合功率 / 时长		650VA/45MS			1300VA/45MS
保持功率		7VA AC .47A DC			14VA AC .924A DC
平均分断时间		60Hz 下 90ms			
平均闭合时间		60Hz 下 40ms			
推荐的控制变压器		300VA			600VA
应用条件					
标准辅助电流额定值	电流	连续 AC/DC 10A/5A			
	电压	最高 600V– 最低 48V，NEMA A600(AC) P600(DC)			
	AC	闭合 / 分断 7200VA/720VA			
	DC	闭合 / 分断 125/250V 138VA 300/600V 138VA			
附加	电流	连续 AC/DC 10A/2.5A			
辅助触点	电压	最高 600V– 最低 48V，NEMA A600 (AC) Q300 (DC)			
继电器额定值	AC	闭合 / 分断 7200VA/720VA			
	DC	闭合 / 分断 125/250V/69VA			
重量 / 尺寸（W*D*H)		21.7Kg/368*292*322mm			43.5Kg/736*292*322mm

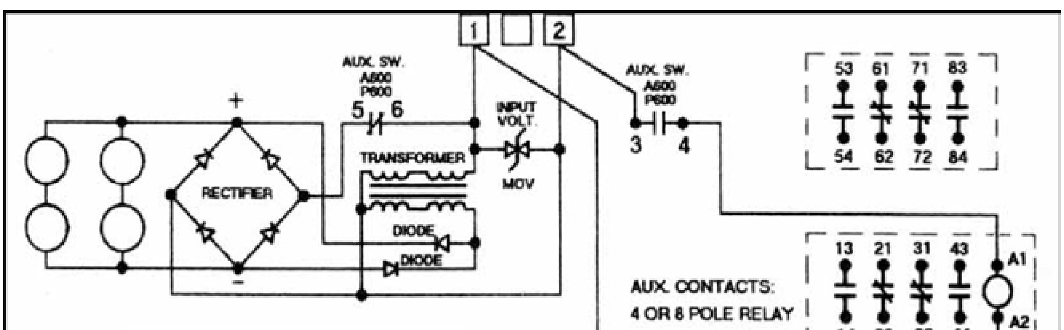
技术规格

CSA 5KV. 400A
UL 认证 5KV 500V 7.2KV 400A

附件和选项：
1. 2、4 和 5 极接触器，请咨询厂家。
2. 提供机械联锁接触器方案。
3. 提供 NEMA 12&3 型非抽出式中压起动器，请咨询厂家。
4. 端子接线片套件可选。

功率应用额定值

电压 KV		2.5	3.3	4.16	6.6
电机类型	电流	功率（KW）			
0.8 功率因数异步或同步电机	200A	675	940	1125	1875
1.0 功率因数同步电机	200A	750	1125	1310	2060
0.8 功率因数异步或同步电机	400A	1310	1690	2625	3940
1.0 功率因数同步电机	400A	1500	1875	2625	3940
0.8 功率因数异步或同步电机	600A	1690	2440	3375	5060
1.0 功率因数同步电机	600A	1690	2625	3560	5250
0.8 功率因数异步或同步电机	800A	2060	3000	4125	6000
变压器负载 KVA					
三相变压器	200A	750	1000	1500	2000
	400A	1500	2000	3000	4000
	600A	2500	3000	4250	6000
	800A	2750	3750	5250	7500
	1200A	4100	5000	7000	10000
电容器负载 KVAR					
三相电容	200A	550	750	1050	1500
	400A	1125	1500	2250	3000
	600A	1650	2250	3375	4500
	800A	2200	2900	4500	5000
	1200A	2750	3750	5625	7500



控制线路图

真空接触器参数

UL/CSA 认证 [1]

电气保持

交 / 直流可选

额定参数包括 2.5KV，5.0KV，7.2KV

200A，400A，600A，800A 和 1200A

3 极真空接触器 - 服务手册 7707

额定参数	最大额定功率 0.8 功率因数异步或同步电机	1.0 功率因数同步电机	开放式部件号
2500 Volts			
200	675	750	MVC77U032A25 –*
400	1312	1500	MVC77U034A25 –*
600	1687	1875	MVC77U036A25 –*
800	2062	––––	SVC77U038A25 –*
1200	––––	––––	SVC77U031225 –*
4160 Volts			
200	1125	1312	MVC77U032A50 –*
400	2250	2625	MVC77U034A50 –*
600	3375	3562	MVC77U036A50 –*
800	4125	––––	SVC77U038A50 –*
1200	––––	––––	SVC77U031250 –*
6600 Volts			
200	1875	2026	MVC77U032A72 –*
400	3750	3937	MVC77U034A72 –*
600	5062	5250	MVC77U036A72 –*
800	6000	––––	SVC77U038A72 –*
1200	––––	––––	SVC77U031272 –*

备注：
1. UL 认证 5KV 500A 7.2KV 400A
   CSA 认证 5KV 400A

当 2 个或多个接触器投切时，如果短路电流产生，应使用 P30 的机械锁定真空接触器。

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	电压后缀	
● 工程数据参见 P28	110AC	–11
● 可更换部件参照 P32	220AC	–22
	125V DC	–125
	250V DC	–250

AC 机械保持真空接触器

UL 认证

CSA 认证 5KV 400A

机械保持 合分闸 交 / 直流可选

额定参数包括 2.5KV，5.0KV，7.2KV
200A，400A 和 600A

3 极真空接触器 - 服务手册 7707

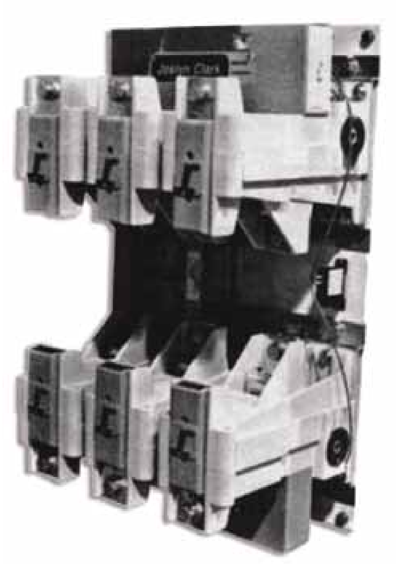
额定参数	最大额定功率 0.8 功率因数异步或同步电机	最大额定功率 1.0 功率因数同步电机	开放式部件号
2500 Volts			
200	675	750	MVCL77U032A25 –*
400	1312	1500	MVCL77U034A25 –*
600	1687	1875	MVCL77U036A25 –*
1200			MVCL77U0312A25 –*
4160 Volts			
200	1125	1312	MVCL77U032A50 –*
400	2250	2625	MVCL77U034A50 –*
600	3375	3562	MVCL77U036A50 –*
1200			MVCL77U031250 –*
6600 Volts			
200	1875	2026	MVCL77U032A72 –*
400	3750	3937	MVCL77U034A72 –*
600	5062	5250	MVCL77U036A72 –*
1200			MVCL77U031272 –*

备注：
1. UL 认证 5KV 500A 7.2KV 400A
   CSA 认证 5KV 400A

当 2 个或多个接触器投切时，如果短路电流产生，
应使用 P30 的机械锁定真空接触器。

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	电压	后缀
● 工程数据参见 P28	110AC	–11
● 可更换部件参照 P32	220AC	–22
	125V DC	–125
	250V DC	–250

AC 机械锁定真空接触器



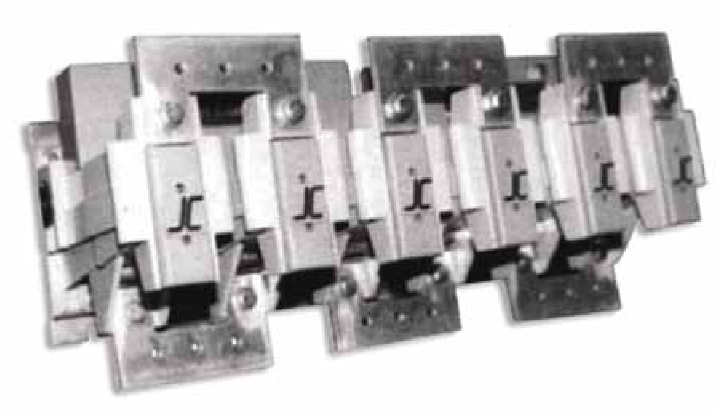
3 极 -3 极机械锁定 - 服务手册 6031

额定电流	最大额定功率 0.8 功率因数异步或同步电机	最大额定功率 1.0 功率因数同步电机	开放式部件号
2500 Volts			
200	675	750	MVC31U032A25 –*
400	1346	1500	MVC31U034A25 –*
600	1687	1875	MVC31U036A25 –*
4160 Volts			
200	1125	1312	MVC31U032A50 –*
400	2250	2625	MVC31U034A50 –*
600	3375	3562	MVC31U036A50 –*
6600 Volts			
200	1875	2026	MVC31U032A72 –*
400	3750	3937	MVC31U034A72 –*
600	5062	5250	MVC31U036A72 –*

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将(*)替换为线圈表中的后缀。	电压	后缀
● 工程数据参见 P28	110AC	–11
● 可更换部件参照 P32	220AC	–22

AC 专用真空接触器

专用真空接触器
单极 3000A
3 极 1200A



以下控制装置用于电弧和感应电炉等
高电流应用

特殊应用场合的真空接触器 - 服务手册 7707

额定参数	开放式 2500V 部件号	开放式 5000V 部件号	开放式 7200V 部件号
1 极，单相			
200	SVC77U011025 –*	SVC77U011050 –*	SVC77U011072 –*
400	SVC77U011525 –*	SVC77U011550 –*	SVC77U011572 –*
600	SVC77U012025 –*	SVC77U012050 –*	SVC77U012072 –*
1200	SVC77U013025 –*	SVC77U013050 –*	SVC77U013072 –*
2 极，单相			
200	SVC77U022A25 –*	SVC77U022A50 –*	SVC77U022A72 –*
400	SVC77U024A25 –*	SVC77U024A50 –*	SVC77U024A72 –*
600	SVC77U026A25 –*	SVC77U026A50 –*	SVC77U026A72 –*
1000	SVC77U021025 –*	SVC77U021050 –*	SVC77U021072 –*
1500	SVC77U021525 –*	SVC77U021550 –*	SVC77U021572 –*
3 极，3 相			
800	SVC77U038A25 –*	SVC77U038A50 –*	SVC77U038A72 –*
1200	SVC77U031225 –*	SVC77U031250 –*	SVC77U031272 –*

订购信息	线圈表	
● 在订购时请使用完整的产品目录编号，将 (*) 替换为线圈表中的后缀。	电压	后缀
● 工程数据参见 P28	110AC	–11
● 可更换部件参照 P32	220AC	–22

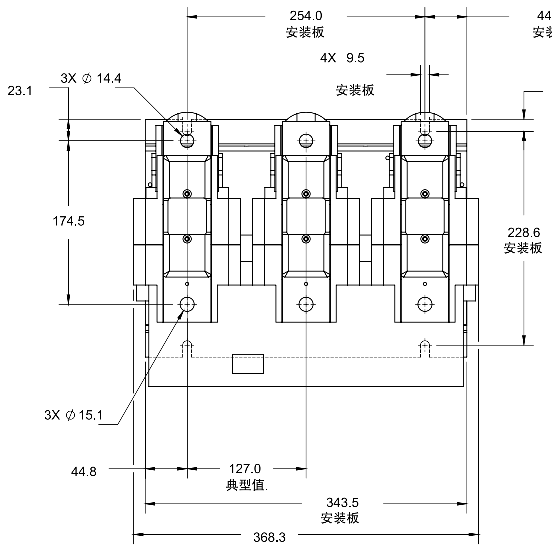
USAVAC- 真空控制部件及尺寸图

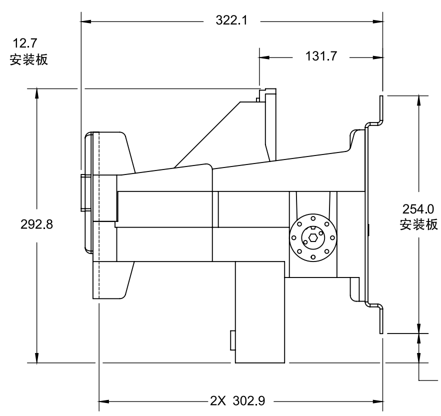
MVC 系列真空控制部件

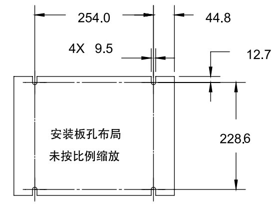
中压接触器 2.3-7.2KV

描述	额定	部件号
配件		
端子接线片（每套 3 个）	接线端	KVCL–350
	接线端	KVCL–500
辅助触点	2NO&2NC	A77–358002
组件		
相组件（半壳相）图 1	200A（每套 1 个）	A77–356249A–1
	400A（每套 1 个）	A77–356249A–2
	600A（每套 1 个）	A77–356249A–3
	700A	A77–356249A–5
	1200A	A77–356249A–4
相组件	完成 3 相相组件安装	A77–359473A–1
	完成 1 极相组件安装	A77–359473A–2
控制模块 图 2	110V,50/60Hz（每套 1 个）	A77–356277A–1
	220V,50/60Hz（每套 1 个）	A77–356277A–2
	125VDC（每套 1 个）	A77–452563A–2
	250VDC（每套 1 个）	A77–452563A–4

MVC 系列尺寸



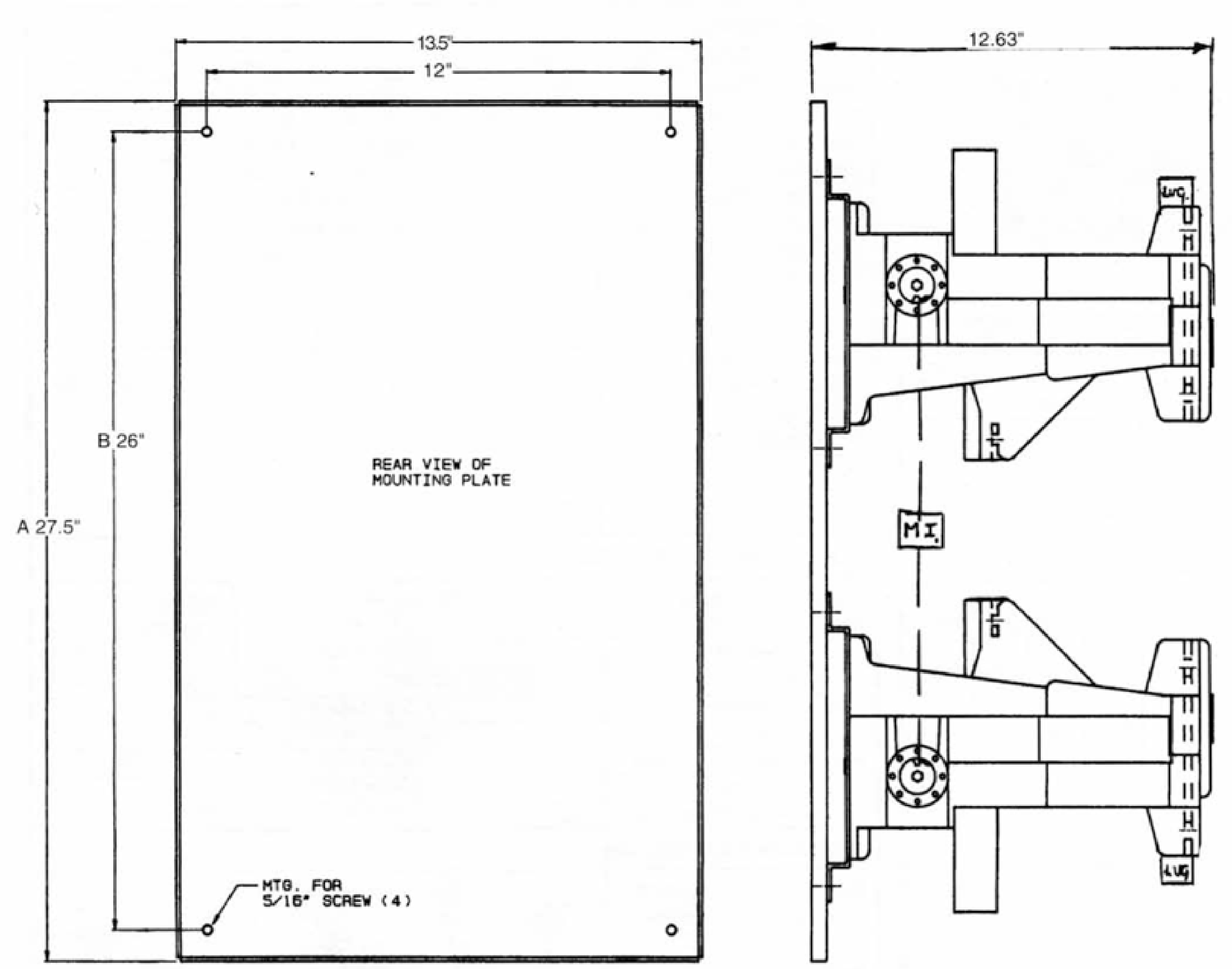




备注：

1. 所有尺寸单位均为毫米

尺寸

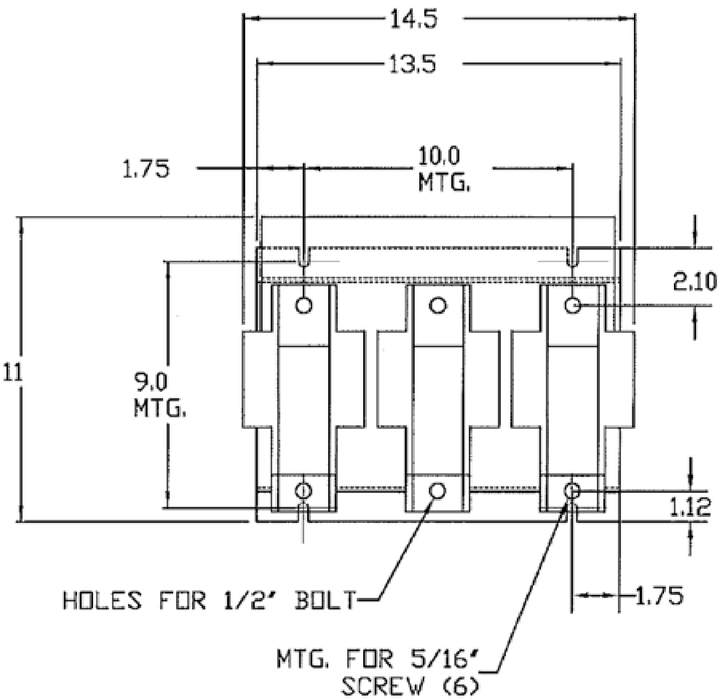


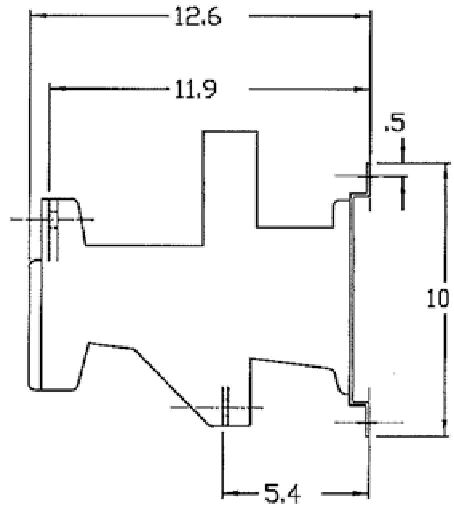
1 2.5/5.0/7.2 KV 200, 400A
2.5/5.0/7.2 KV 1200A 3 相
2.5/5.0/7.2 KV 1000, 1500A 2 极
2.5/5.0/7.2 KV 2000, 3000A 单极

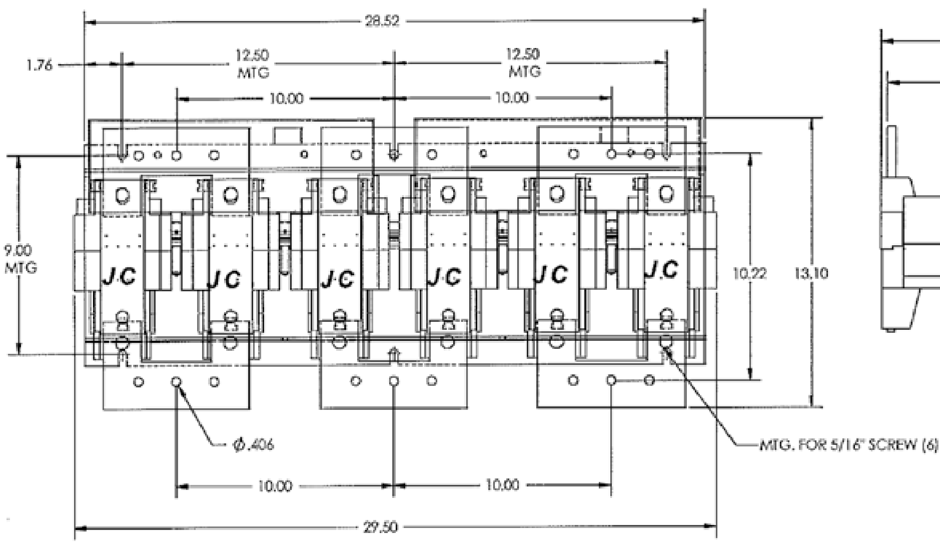
2 600 AMP
A = 812mm
B = 775mm

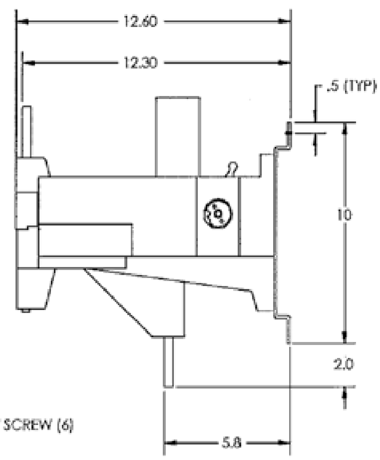
USAVAC- 中压

尺寸


14.5
13.5
1.75
10.0
MTG.
2.10
11
9.0
MTG.
1.12
1.75
HOLES FOR 1/2' BOLT
MTG. FOR 5/16'
SCREW (6)


12.6
11.9
.5
10
5.4


28.52
1.76
12.50
MTG
12.50
MTG
10.00
10.00
9.00
MTG
J.C
10.22
13.10
ϕ.406
MTG. FOR 5/16" SCREW (6)
10.00
10.00
29.50


12.60
12.30
.5 (TYP)
10
2.0
5.8

Joslyn Clark

Joslyn Clark 12kV 真空接触器

作为全球领先的真空接触器品牌，Joslyn Clark （强士林克拉克）50多年来一直致力于真空接触器的研发、生产、改进和创新，不断提升安全可靠性，获得全球客户的广泛认可，用户涵盖欧美和亚洲各大顶级设备制造商。

SVC 12kV 系列真空接触器沿袭 Joslyn Clark 产品多年一贯的安全可靠性和出色性能，具有载流能力强、使用寿命长、操作电压范围宽等优势，用于控制高压电机、变压器和无功补偿电容器等设备，可广泛应用在冶金、矿山、电力、石化、港口、工矿企业等领域。

产品主要特点：

- 载流能力强，4s 短时耐受电流高达 6300A；
- 抗涌流冲击，可用于单个或背靠背电容器组投切；
- 电气寿命达 25 万次，适用于频繁起动的场合；
- 操作电压范围宽，吸合电压低于 0.8 × Ue，释放电压低于 0.5 × Ue；
- 操作方便，安全可靠，维护成本低；
- 符合 IEC60470、GB/T 14808、GB 11022 等标准要求。

免费咨询热线：400 666 1802
Email：joslynclark.sales@scgap.com
www.joslynclark.com.cn

12kV 真空接触器

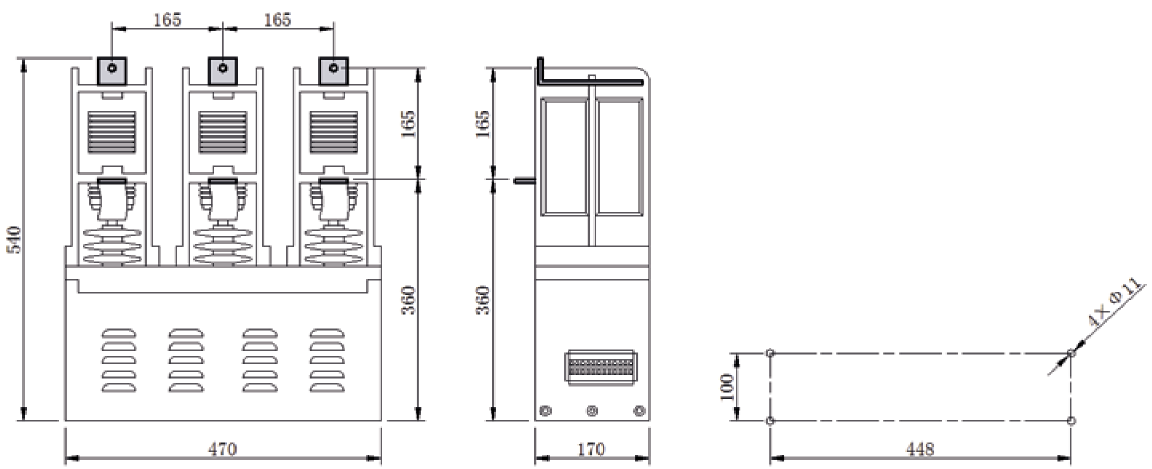
12kV 真空接触器技术参数表

符合标准：IEC 60470, GB/T 14808, GB 11022

	400 A	630 A
订货号	SVC77U034A120–**	SVC77U036A120–**
主回路额定参数		
额定工作电压	12 kV	
额定工作电流 (AC–3)	400A	630A
额定频率	50/60 Hz	
关合能力	4000 A	6300 A
开断能力	3200 A	5040 A
短时耐受电流（4 秒）	4000 A	6300 A
单个电容器组投切容量	3500 kVar	
50Hz 工频耐受电压	42 kV, 1 分钟	
雷电冲击耐受电压	75 kV	
机械寿命	1,000,000	
电气寿命 (AC–3)	250,000	
额定操作频率 (AC–3)	300 次 / 小时	
接触电阻	≤ 100 μ Ω	
控制回路额定参数		
线圈控制电压 Ue	110/220 VAC 50/60Hz	
操作电压范围	0.8–1.1 × Ue	
释放电压	≤ 0.5 × Ue	
吸合时间	≤ 80 ms	
分断时间	≤ 80 ms	
三相同步性	≤ 2 ms	
合闸弹跳时间	≤ 2 ms	
辅助触点	标配 3NO+2NC，可根据要求扩展	
应用条件		
运行温度	–25~+40℃	
最大相对湿度	90% (+25℃时)	
海拔	2000 m	
重量	约 30 kg	
尺寸（宽 × 高 × 深）	470 mm × 540 mm × 170 mm	

控制线圈	
电压等级	订货号后缀 **
110 VAC 50/60Hz	–11
220 VAC 50/60Hz	–22

尺寸和安装图



CV 77 U 03 16 15 -* -* AK1

产品系列
CV 系列

接触器方案
77: 普通接触器
31: 机械锁定接触器

极数：
03:3 极

电流
04:NEMA Size4 660V 135A
05:NEMA Size5 660V 270A
06:NEMA Size6 660V 540A
20:IEC 660V 200A
4A:IEC 1000V 400A
6A:IEC 1000V 600A

电流
3V:NEMA V320 标准 1500V 400A
6V:NEMA V600 标准 1500V 600A
16:IEC 1500V 200A
4A:IEC 1500V 400A
6A:IEC 1500V 600A

CV 系列产品自带 1NO/1NC 辅助触点

附件（可选）
AK1:2NO/2NC 辅助触点
交流 10A 600V
AK3:2NO/2NC 辅助触点
直流 10mA 5V

控制电压 2（可选）
真空接触器不需要此后缀
机械锁定无接线 :–*
机械锁定接线（可逆）–43
***: 代指控制电压等级(如前）**

控制电压 (必选)
–11:110V AC
–22:220V AC
–38:380V AC
–46:460V AC
–125:125V DC
–250:250V DC

电压
06:660V
15:1500V

VC 系列

VC 77 U 03 4 15 -* -*

产品系列
VC 系列
SVC（特指拼装 1000A）

接触器方案
77: 普通接触器
L77: 保持型接触器

极数
02:2 极
03:3 极

电流
4:NEMA size4 160A
5:NEMA size4 320A
6:NEMA size4 600A
7A: 特指 600V 700A（VC77U037A06–*)
10:1000A
（SVC77U031015–*/SVC77U031036–*)

电压
15: 1500V
36: 3600V

控制电压（必选）
– 11:110V AC
– 22:220V AC
– 125:125V DC
– 250:250V DC

控制电压 2（可选）
真空接触器 不需要此后缀

保持型接触器 :–*
***: 代指控制电压等级（如前）**

VC 系列另提供机械锁定方案，5 极接触器方案，起动器和可逆运动方案，详细咨询厂家。

MVC 77 U 03 4A 25 -* -*

产品系列
MVC 系列
SVC（特指拼装 800A 和 1200A）

接触器方案
77: 普通接触器
L77: 保持型接触器
31: 机械锁定接触器

极数
03:3 极

电流
2A:IEC 200A
4A:IEC 400A
6A:IEC 600A
8A:IEC 800A
12:IEC 1200A

控制电压 2（可选）
真空接触器不需要此后缀

保持型接触器 :–*
***: 代指控制电压等级（如前）**

控制电压（必选）
– 11:110V AC
– 22:220V AC
– 125:125V DC
– 250:250V DC

电压
25:2500V
50:5000V
72:7200V

MVC 系列另提供机单极单相、2 极单相、3 极三相特制真空接触器，如有需要请与厂家联系。

丹纳赫传感工业控制集团

北京办事处
电话：+86 10 65120195
传真：+86 10 65150506
邮编：100004
地址：北京建国门外大街 22 号
赛特大厦 2206 室

上海办事处
电话：+86 21 61289866
传真：+86 21 61289877
邮编：200335
地址：上海市长宁区临虹路
168 弄 3 号楼 202 室

沈阳办事处
电话：+86 24 2281 4219
传真：+86 24 2281 4239
邮编：110003
地址：辽宁省沈阳市和平区和平北大街
69 号 总统大厦 C 座 802 室

免费咨询热线：400 666 1802
Email：joslynclark.sales@scgap.com