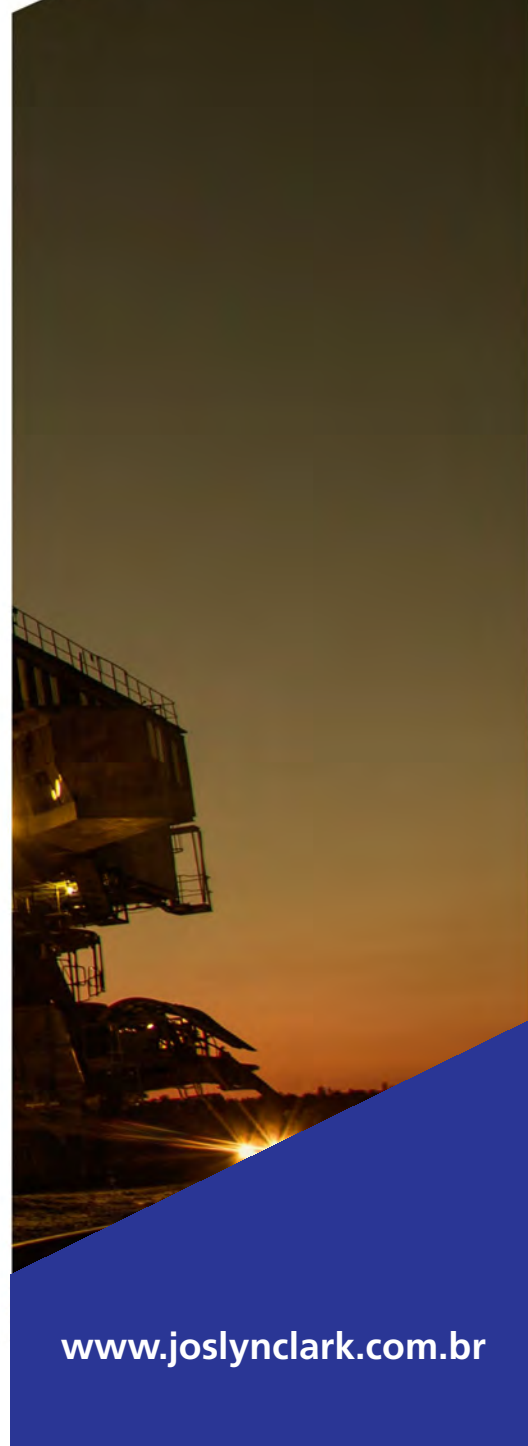
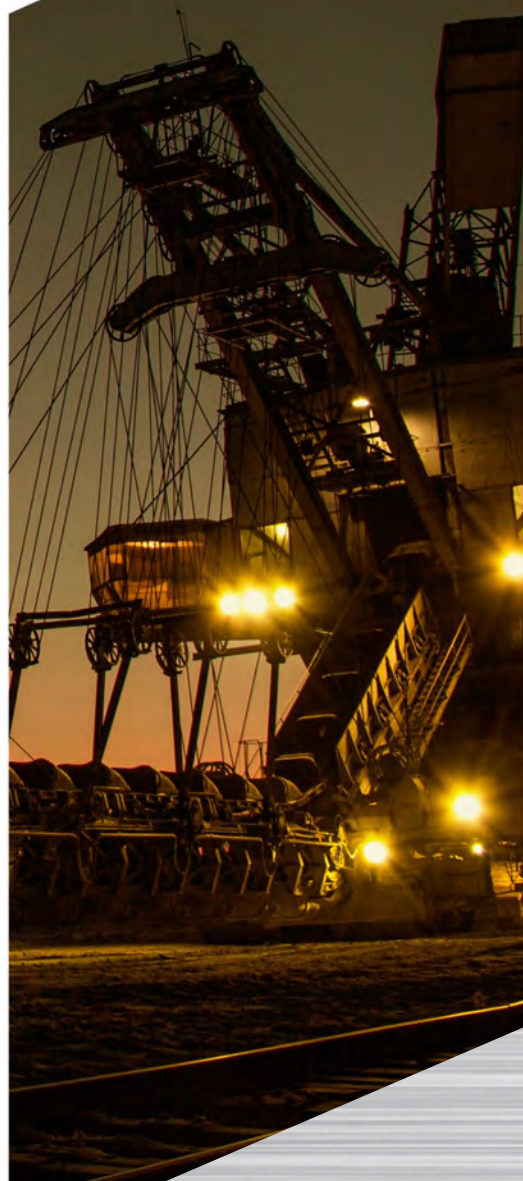


# Contatores a Vácuo

Baixa e Média Tensão

**Joslyn Clark** 



[www.joslynclark.com.br](http://www.joslynclark.com.br)

Os Contatores a Vácuo e os Acionadores compactos da série CV da Joslyn Clark são ideais para aplicações industriais críticas. O design compacto fornece flexibilidade para a adaptação de contatores a ar, permitindo que uma aplicação existente mantenha seu custo de manutenção, eliminando também o tempo de inatividade.

Esses Contatores e Acionadores compactos da Série CV são adequados para aplicações em todo o mundo e para uso em todos os tipos de motores, incluindo motores IEC e NEMA de alta eficiência.

A Série CV é facilmente intercambiável com contatores e acionadores a ar NEMA. Esta Série também apresenta um sistema de ímã CC simplificado com bobinas eficazes com faixa de alcance para maior confiabilidade.

Classificações internacionais para aplicações globais  
UL508 | Certificado CSA22.2 | NEMA ICS-2 | IEC 947-4.1

Versões mecanicamente intertravadas estão disponíveis para aplicações de inversão.



## Características

- Frente Acessível
- Vida mecânica e elétrica longa
- Montável em qualquer plano
- Relés de sobrecarga bimetálicos classe 20
- Design silencioso e robusto
- Indicador ON/OFF Padrão
- Compacto e leve
- Contatos auxiliares montados na lateral



**Joslyn Clark** 

## Especificações do Tamanho 5

|                                  |                            |                            |                           |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Números de Catálogo <sup>1</sup> | CV77U030506- <sup>**</sup> | CV77U034A06- <sup>**</sup> | CV77034A15- <sup>**</sup> |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|

| Classificações de Potência incluídas                   |                                                              |                  |                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Tensão Nom. Isolamento e Operação                      | 600V                                                         | 1,000V           | 1,500V            |
| Corrente Nominal de Operação - AC1                     | 270A                                                         | 400A             | 400A              |
| Potência Operacional Nominal - AC3                     | 200HP 460KW/575V                                             | 500HP 370KW-660V | 850HP 650KW-1500V |
| Potência Operacional Nominal - AC4                     | 120HP 460KW/575V                                             | 300HP 260KW-660V | 315HP 570KW-1500V |
| Frequência Nominal                                     | 50-400Hz                                                     |                  |                   |
| Corrente de Fechamento                                 | 4.000A                                                       |                  |                   |
| Corrente de Ruptura                                    | 3.200A                                                       |                  |                   |
| Rigidez Dielétrica                                     | 6.000V (1 Minuto por Interruptor)                            |                  |                   |
| Corrente de Interrupção                                | 4.600A                                                       |                  |                   |
| Corrente Suportável de Curta Duração (50 ms)           | 18.000A                                                      |                  |                   |
| Corrente de Curta Duração (1 s)                        | 7.000A                                                       |                  |                   |
| Corrente de Curta Duração (10s)                        | 3.200A                                                       |                  |                   |
| Vida Mecânica (Sem Carga)                              | 1.200.000 ciclos                                             |                  |                   |
| Vida Elétrica na Corrente Nominal (Ciclo Trabalho AC3) | 1.000.000 ciclos                                             |                  |                   |
| Frequência de Comutação                                | 600 ciclos por hora                                          |                  |                   |
| Corrente de Corte Máxima                               | 0,9A                                                         |                  |                   |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal                    | -15% +10%                                                    |                  |                   |
| Potência/Duração de Fechamento                         | 1200VA   20ms                                                |                  |                   |
| Potência de Retenção                                   | 10-12VA                                                      |                  |                   |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)                        | 120ms                                                        |                  |                   |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)                    | 20-40ms                                                      |                  |                   |
| Captura Média na Tensão Nominal                        | ≤85%                                                         |                  |                   |
| Queda Média na Tensão Nominal                          | ≤70%                                                         |                  |                   |
| Transf. de Controle Recomendado                        | 500 VA Transform. Máquinas-Ferramenta; 5% Regulação em 20%pf |                  |                   |

| Classificações de Aplicação      |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Instalação de Montagem           | Todos os Níveis (Contator apenas)                    |
| Altitude                         | Até 2.000 m                                          |
| Faixa de Temperatura Operacional | -40°C ~ 50°C                                         |
| Vibração / Choque                | 40Hz - 2G. / 30G.                                    |
| Peso                             | 13,61 kg                                             |
| Contatos Auxiliares              | 1 N.F. E 1 N.A. (padrão); 3 N.F. E 3 N.A. (opcional) |

### Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina   |
|--------|--------------------|
| -76    | 110/120VCA 50/60Hz |
| -26    | 220/240VCA 50/60Hz |
| -125   | 125VCC             |
| -250   | 250VCC             |

Motor HP/KW AC3

| Tensão   | 270A    | 400A      |
|----------|---------|-----------|
| 200/208V | 75/56   | 125/93    |
| 220/240V | 100/75  | 150/112   |
| 380/415V | 150/112 | 250/187   |
| 440V     | 200/149 | 250/187   |
| 460/480V | 200/149 | 300/224   |
| 575V     | 250/187 | 350/261   |
| 600V     | 200/187 | 400/298   |
| 660/690V | -       | 450/336   |
| 1.000V   | -       | 650485    |
| 1.500V   | -       | 1.000/746 |

### Carga Trifásica do Transformador KVA

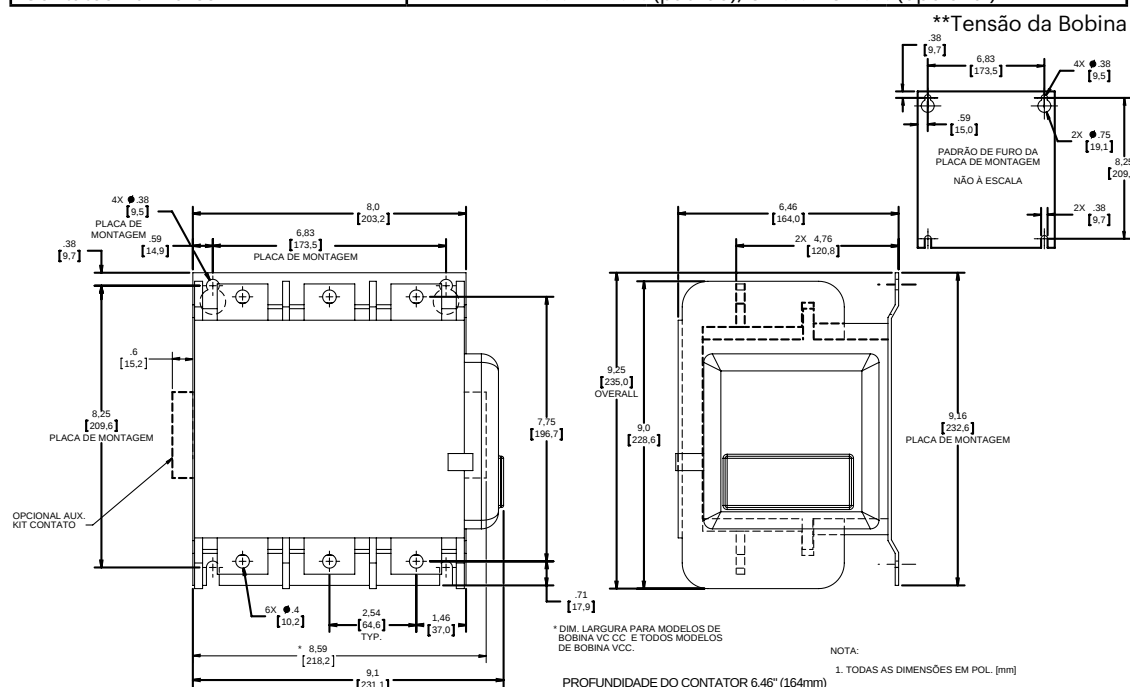
| Tensão   | 270A    | 400A    |
|----------|---------|---------|
| 200/208V | 89/92   | 132/137 |
| 220/240V | 98/107  | 145/158 |
| 380/415V | 169/184 | 250/273 |
| 440V     | 195     | 290     |
| 460/480V | 204/213 | 303/316 |
| 575V     | 255     | 378     |
| 600V     | 267     | 395     |
| 660/690V | -       | 434/454 |
| 1.000V   | -       | 658     |
| 1.500V   | -       | 987     |

### Carga Trifásica do Capacitor KVAR

| Tensão   | 270A    | 400A    |
|----------|---------|---------|
| 200/208V | 66/68   | 98/102  |
| 220/240V | 72/80   | 108/118 |
| 380/415V | 126/138 | 186/204 |
| 440V     | 146     | 216     |
| 460/480V | 152/160 | 226/236 |
| 575V     | 190     | 282     |
| 600V     | 200     | 296     |
| 660/690V | -       | 324/340 |
| 1.000V   | -       | 492     |
| 1.500V   | -       | 740     |

NOTAS:

<sup>1</sup>Consulte a fábrica para obter certificações e homologações.



Especificações do Tamanho 6

|                       |                 |                 |                |
|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Números de Catálogo ¹ | CV77U030606-**- | CV77U036A06-**- | CV77036A15-**- |
|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|

| Classificações de Potência incluídas                   |                                                              |                   |                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Tensão Nom. Isolamento e Operação                      | 600V                                                         | 1.000V            | 1.500V               |
| Corrente Nominal de Operação - AC1                     | 540A                                                         | 600A              | 600A                 |
| Potência Operacional Nominal - AC3                     | 400HP 460/575V                                               | 750 HP 550KW-660V | 500HP 900 KW-1.500 V |
| Potência Operacional Nominal - AC4                     | 250HP 460/575V                                               | 525 HP 390KW-660V | 950HP 700 KW-1.500 V |
| Frequência Nominal                                     | 50-400Hz                                                     |                   |                      |
| Corrente de Fechamento                                 | 6.000A                                                       |                   |                      |
| Corrente de Ruptura                                    | 4.800A                                                       |                   |                      |
| Rigidez Dielétrica                                     | 6.000 V (1 Minuto por Interruptor)                           |                   |                      |
| Corrente de Interrupção                                | 6.000A                                                       |                   |                      |
| Corrente Suportável de Curta Duração (50 ms)           | 30.000A                                                      |                   |                      |
| Corrente de Curta Duração (1 s)                        | 9.000A                                                       |                   |                      |
| Corrente de Curta Duração (10s)                        | 4.800A                                                       |                   |                      |
| Vida Mecânica (Sem Carga)                              | 750.000 ciclos                                               |                   |                      |
| Vida Elétrica na Corrente Nominal (Ciclo Trabalho AC3) | 500.000 ciclos                                               |                   |                      |
| Frequência de Comutação                                | 300 ciclos por hora                                          |                   |                      |
| Corrente de Corte Máxima                               | 0,9A                                                         |                   |                      |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal                    | -15% +10%                                                    |                   |                      |
| Potência/Duração de Fechamento                         | 1600VA   20ms                                                |                   |                      |
| Potência de Retenção                                   | 10-12.5VA                                                    |                   |                      |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)                        | 160ms                                                        |                   |                      |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)                    | 20-40ms                                                      |                   |                      |
| Captura Média na Tensão Nominal                        | ≤85%                                                         |                   |                      |
| Queda Média na Tensão Nominal                          | ≤70%                                                         |                   |                      |
| Transf. de Controle Recomendado                        | 500 VA Transform. Máquinas-Ferramenta; 5% Regulação em 20%pf |                   |                      |

| Classificações de Aplicação      |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Instalação de Montagem           | Todos os Níveis (Contator apenas)                    |
| Altitude                         | 2.000 m                                              |
| Faixa de Temperatura Operacional | -40°C ~ 50°C                                         |
| Vibração / Choque                | 40Hz - 2G. / 30G.                                    |
| Peso                             | 14,97 kg                                             |
| Contatos Auxiliares              | 1 N.F. E 1 N.A. (padrão); 3 N.F. E 3 N.A. (opcional) |

Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina   |
|--------|--------------------|
| -76    | 110/120VCA 50/60Hz |
| -26    | 220/240VCA 50/60Hz |
| -125   | 125VCC             |
| -250   | 250VCC             |

Motor HP/KW AC3

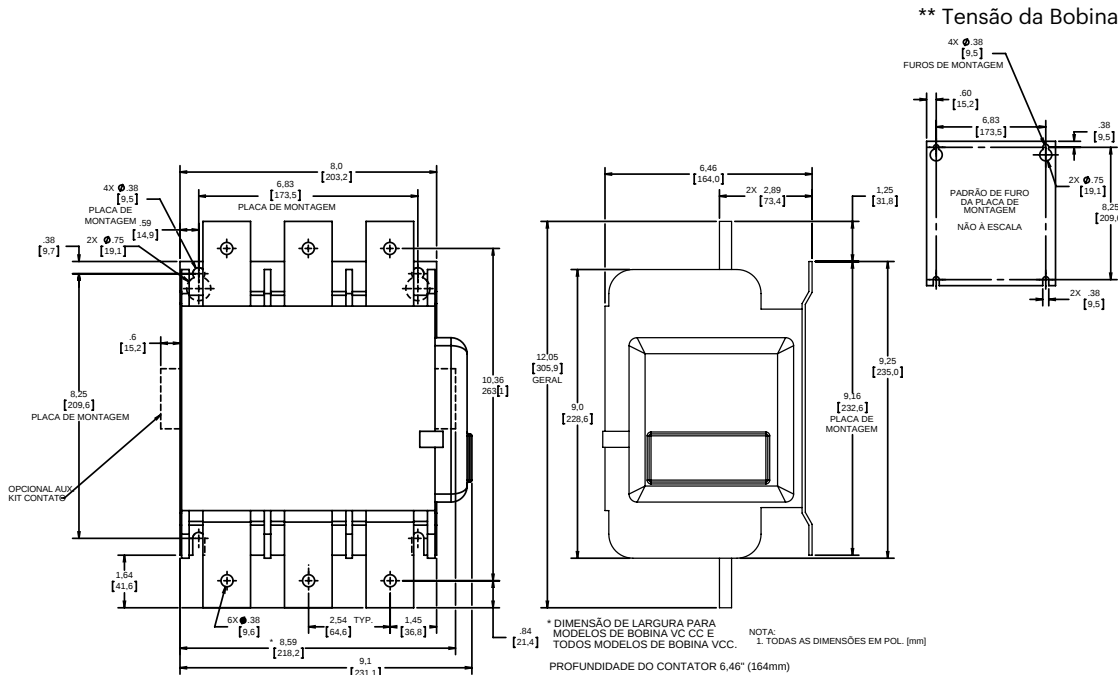
| Tensão   | 540A    | 600A       |
|----------|---------|------------|
| 200/208V | 150/112 | 200/149    |
| 220/240V | 200/149 | 200/149    |
| 380/415V | 300/224 | 350/261    |
| 440V     | 350/261 | 400/298    |
| 460/480V | 400/298 | 450/336    |
| 575V     | 500/373 | 550/40     |
| 600V     | 500/373 | 600/448    |
| 660/690V | -       | 650/485    |
| 1.000V   | -       | 1.000/746  |
| 1.500V   | -       | 1.500/1119 |

Carga Trifásica do Transformador KVA

| Tensão   | 540A    | 600A    |
|----------|---------|---------|
| 200/208V | 178/185 | 197/205 |
| 220/240V | 195/213 | 217/237 |
| 380/415V | 338/369 | 375/410 |
| 440V     | 391     | 434     |
| 460/480V | 409/426 | 454/474 |
| 575V     | 511     | 568     |
| 600V     | 533     | 592     |
| 660/690V | -       | 652/681 |
| 1.000V   | -       | 987     |
| 1.500V   | -       | 1.481   |

Carga Trifásica do Capacitor KVAR

| Tensão   | 540A    | 600A    |
|----------|---------|---------|
| 200/208V | 132/136 | 147/153 |
| 220/240V | 144/160 | 162/177 |
| 380/415V | 252/276 | 279/306 |
| 440V     | 292     | 324     |
| 460/480V | 304/320 | 339/354 |
| 575V     | 380     | 423     |
| 600V     | 400     | 444     |
| 660/690V | -       | 486/510 |
| 1.000V   | -       | 734     |
| 1.500V   | -       | 1.110   |



NOTAS:
¹ Consulte a fábrica para obter certificações e homologações.

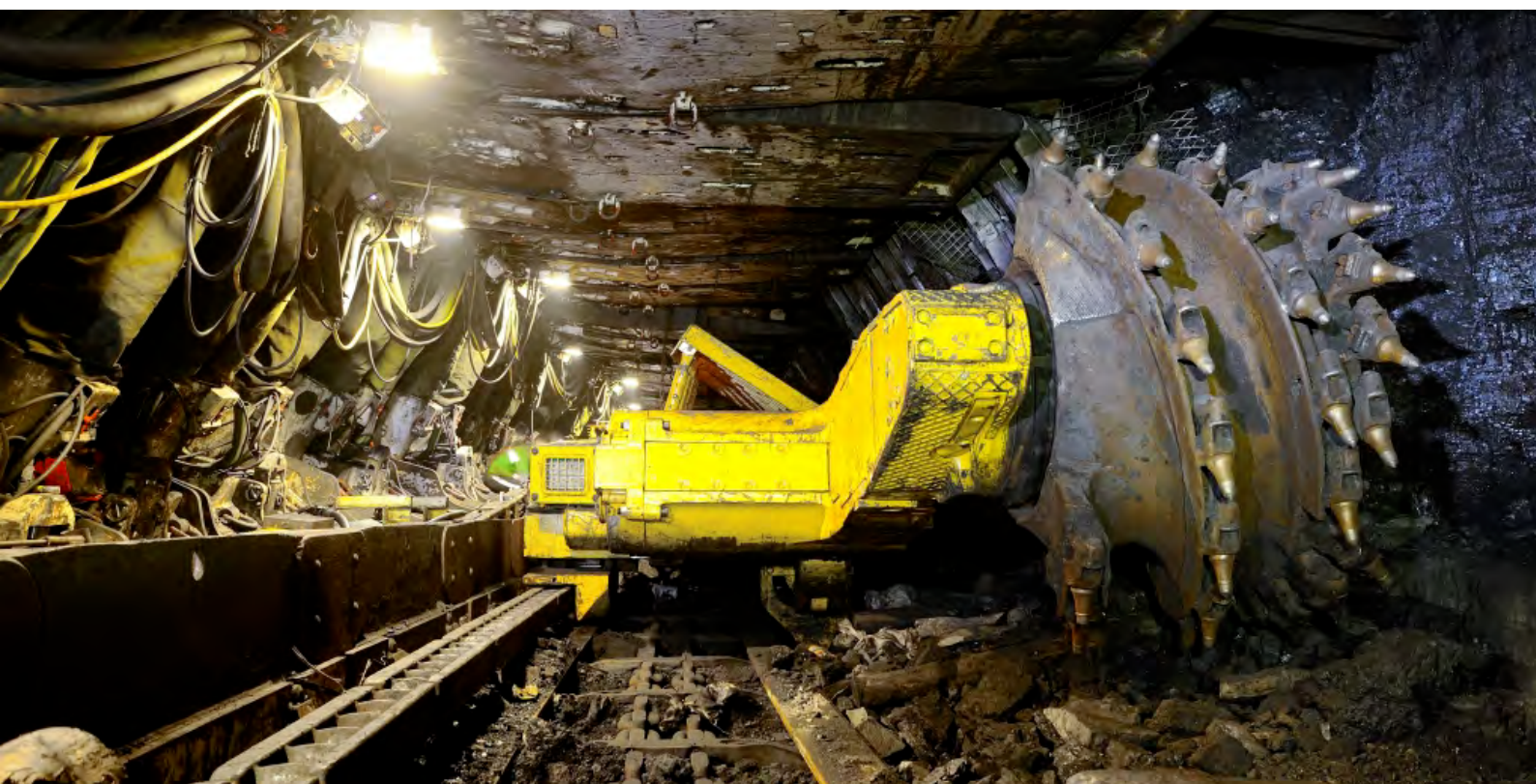
Em uma das indústrias mais exigentes para serviços pesados, os equipamentos de mineração exigem soluções confiáveis de troca de energia e partida do motor para garantir uma produtividade confiável em ambientes agressivos. Os contadores a vácuo da Joslyn Clark são reconhecidos pelos principais fabricantes de máquinas para minas de carvão para aplicações em equipamentos de mineração, máquinas mineradoras contínuas, carregadeiras, ilhas de potência e outros equipamentos relacionados.

Desenvolvemos a Série de Contadores a Vácuo de 1.140 volts para atender às necessidades específicas de nossos parceiros no setor da mineração. Além de atender a esses requisitos de energia, o contator a vácuo para serviços pesados oferece vários outros benefícios, incluindo o menor tamanho de todos os contadores a vácuo da Joslyn Clark.

Este contator robusto pode ser montado em qualquer nível e é acessível pela frente. Ele também possui uma vida útil longa e o tipo de durabilidade e confiabilidade que você espera dos contadores a vácuo da Joslyn Clark. Quaisquer que sejam suas necessidades, a Joslyn Clark possui as soluções de contator e sistema de partida de motor para atender às suas necessidades.

### Características

- Criado para as Normas IEC 60947-4, CSA22.2 e UL508
- Design de mineração para serviços pesados
- O Contator Padrão inclui Contatos 2NO e 2NC Auxiliares
- O Contator Opcional inclui Contatos 4NO e 4NC Auxiliares
- Indicador visual ON/OFF
- Indicador visual de desgaste
- Parafusos sextavados do terminal de linha e carga
- Montável em qualquer nível



# CONTATOR A VÁCUO PARA SERVIÇOS PESADOS

## Série 1140

Joslyn Clark

## Especificações

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Números de Catálogo | CV77U033A12-** |
|---------------------|----------------|

| Classificações de Potência incluídas                       |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensão Nom. Isolamento e Operação                          | 1.140 V                           |
| Corrente Nominal de Operação - AC1                         | 330 A em 40°C; 300 A em 60°C      |
| Potência Operacional Nominal - AC3                         | 428 KW/1140 V                     |
| Potência Operacional Nominal - AC4                         | 140 KW/1140 V                     |
| Tensão nominal suportável por impulso                      | 8.000 V                           |
| Frequência Nominal                                         | 50-60 Hz                          |
| Corrente de Fechamento                                     | 3.000 A                           |
| Corrente de Ruptura                                        | 2.400 A                           |
| Rigidez Dielétrica                                         | 6000 V (1 Minuto por Interruptor) |
| Corrente de Interrupção                                    | 3.000 A                           |
| Corrente Suportável de Curta Duração (50 ms)               | 10.000 A                          |
| Corrente de Curta Duração (1 s)                            | 6.000 A                           |
| Corrente de Curta Duração (10s)                            | 2.400 A                           |
| Vida Mecânica - Sem Carga                                  | 1.200.000 ciclos                  |
| Vida Elétrica na Corrente Nominal (Ciclos de Trabalho AC3) | 1.000.000 ciclos                  |
| Frequência de Comutação                                    | 600 ciclos por hora               |
| Corrente de Corte Máxima                                   | 0,9 A                             |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal                        | -30% + 25% na Faixa de Tensão     |
| Potência/Duração de Fechamento                             | 1680 VA <100 ms                   |
| Potência de Retenção                                       | 3,6 VA                            |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)                            | 160 ms                            |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)                        | 20-40 ms                          |
| Captura Média na Tensão Nominal                            | ≤75%                              |
| Queda Média na Tensão Nominal                              | ≤70%                              |

| Classificações de Aplicação |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Instalação de Montagem      | Todos os Níveis (Contator apenas)                    |
| Altitude                    | Até 2.000 m                                          |
| Temperatura Operacional     | -25°C ~ +60°C                                        |
| Vibração / Choque           | 10-50 Hz - 2G/30G                                    |
| Peso                        | 7,71 kg                                              |
| Contatos Auxiliares         | 2 N.A. & 2 N.F. (padrão); 4 N.A. & 4 N.F. (opcional) |

\*\* Tensão da Bobina

### Tensões da Bobina

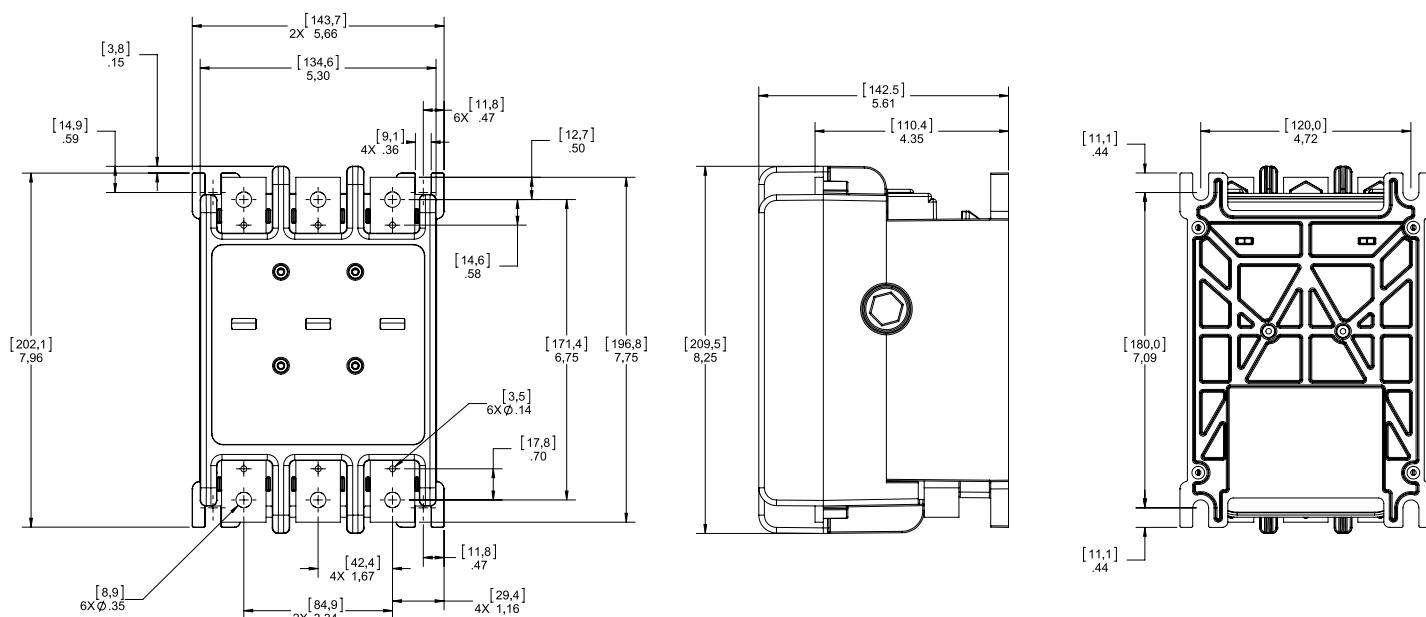
| Sufixo | Tensão da Bobina |
|--------|------------------|
| -11    | 110VCA 50/60Hz   |
| -22    | 220VCA 50/60Hz   |

### Motor HP/KW AC3<sup>1</sup>

| Tensão   | 300A    |
|----------|---------|
| 200/208V | 100/75  |
| 220/240V | 100/75  |
| 380/415V | 150/112 |
| 440V     | 200/149 |
| 460/480V | 200/149 |
| 575V     | 250/187 |
| 600V     | 300/224 |
| 660/690V | 300/224 |
| 1.140V   | 500/373 |

### NOTAS:

<sup>1</sup> Adequado para uso em um circuito capaz de fornecer até 10.000 rms, amperes simétricos.



Os Contatores a Vácuo da Joslyn Clark USAVAC da série VC são ideais para aplicações de 200V a 3.600V e potências nominais de motor de 50HP a 3700HP, dependendo da tensão. Esta série possui a menor área útil de todos os contatores a vácuo de 3,6kV.

- Contator a vácuo de 3600V, trifásico e 600A com capacidade nominal de 2.400HP/2.300V e 3.700HP/3.300V
- Contator de reversão a vácuo de 1.500V, trifásico e 320 A com classificação de 250HP/460V e 850HP/1.500V

Os Contatores da Série VC incorporam muitos recursos úteis para garantir facilidade de manutenção, versatilidade e confiabilidade. O contator pode ser montado ou desmontado sem o uso de ferramentas.

O módulo de controle têm os contatos da bobina e dos auxiliares conectados a um bloco de terminais e é facilmente removido para verificação ou substituição imediata. O conjunto de fases é um interruptor a vácuo que contém os contatos de comutação de potência.



## Características

- Frente acessível
- Montável em qualquer nível
- Contatos auxiliares protegidos contra adulteração e poeira
- Operação silenciosa
- Compacto e leve
- Contatos de potência autoajustáveis
- Módulo de controle que poupa energia
- Totalmente isolado
- Construção modular robusta



## Especificações

| Números de Catálogo <sup>3</sup> |               |               |                            |
|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|
| 1.500V                           | VC77U03415-** | VC77U03515-** | VC77U03615-** <sup>2</sup> |
| 3.600V                           | VC77U03436-** | VC77U03536-** | VC77U03636-** <sup>2</sup> |

| Classificações de Potência incluídas                   |                                         |            |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Tensão Nom. Isolamento e Operação                      | 1500V-3600V <sup>1</sup>                |            |              |
| Corrente Operacional Nominal                           | 160A                                    | 320A       | 600A         |
| Frequência Nominal                                     | 50-400Hz                                |            |              |
| Corrente de Fechamento                                 | 1.600A                                  | 3.200A     | 6.000A       |
| Corrente de Ruptura                                    | 1.600A                                  | 3.200A     | 6.000A       |
| Rigidez Dielétrica/NBI (nível básico de isolamento)    | 10.100V (1 min. por interruptor) / 45kV |            |              |
| Corrente de Interrupção                                | 4.400A                                  | 5.000A     | 6.000A       |
| Corrente Suportável                                    | 30.000 A-3Hz.                           |            |              |
| Corrente de Curta Duração de 1 Seg.                    | 5.000A                                  | 7.000A     | 9.000A       |
| Corrente de Curta Duração de 2 Seg.                    | 2.000A                                  | 5.000A     | 7.000A       |
| Vida Mecânica - Sem Carga                              | 2.000.000 ciclos                        |            |              |
| Vida Elétrica na Corrente Nominal (Ciclo Trabalho AC3) | 1.000.000 ciclos                        |            |              |
| Frequência de Comutação                                | 600 ciclos por hora                     |            |              |
| Corrente de Corte Máxima                               | 0,9A                                    |            |              |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal                    | +10% -25%                               |            |              |
| Potência/Duração de Fechamento                         | 950VA/17ms                              | 950VA/17ms | 1,900VA/17ms |
| Potência de Retenção                                   | 9VA                                     | 9VA        | 18VA         |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)                        | 90ms at 60Hz                            |            |              |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)                    | 17ms at 60Hz                            |            |              |
| Captura Média na Tensão Nominal                        | ≤75%                                    |            |              |
| Queda Média na Tensão Nominal                          | ≤70%                                    |            |              |
| Transf. de Controle Recomendado                        | 250VA                                   | 250VA      | 500VA        |

| Classificações de Aplicação      |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Instalação de Montagem           | Todos os Níveis (Contator apenas)         |
| Altitude                         | 2.000 Metros                              |
| Faixa de Temperatura Operacional | -40°C ~ +50°C                             |
| Vibração / Choque                | 40 Hz - 2G. / 30G.                        |
| Peso                             | 7,71 kg      7,71 kg      15,88 kg        |
| Contatos Auxiliares              | 2 conjuntos de contatos em C <sup>4</sup> |

\*\* Tensão da Bobina

### Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina   |
|--------|--------------------|
| -76    | 110/120VCA 50/60Hz |
| -26    | 220/240VCA 50/60Hz |
| -125   | 125VCC             |
| -250   | 250VCC             |

### Motor HP/KW AC3

| Tensão | 160A | 320A | 600A |
|--------|------|------|------|
| 230V   | 60   | 125  | 200  |
| 460V   | 125  | 250  | 400  |
| 1,000V | 250  | 500  | 1000 |
| 1,500V | 400  | 800  | 1500 |
| 2,300V | 600  | 1200 | 2250 |
| 3,300V | 800  | 1750 | 3175 |

### Carga Trifásica do Transformador KVA

| Tensão | 160A | 320A | 600A |
|--------|------|------|------|
| 230V   | 60   | 120  | 225  |
| 460V   | 120  | 225  | 450  |
| 1,000V | 250  | 500  | 975  |
| 1,500V | 375  | 750  | 1450 |
| 2,300V | 600  | 1200 | 2250 |
| 3,300V | 850  | 1700 | 3250 |

### Carga Trifásica do Capacitor KVAR

| Tensão | 160A | 320A | 600A |
|--------|------|------|------|
| 230V   | 45   | 90   | 170  |
| 460V   | 90   | 180  | 340  |
| 1,000V | 195  | 390  | 720  |
| 1,500V | 290  | 580  | 1050 |
| 2,300V | 435  | 870  | 1650 |
| 3,300V | 625  | 1250 | 2350 |

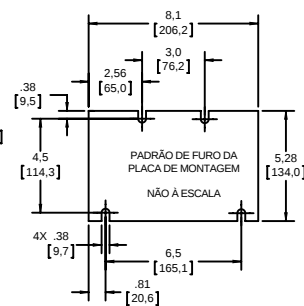
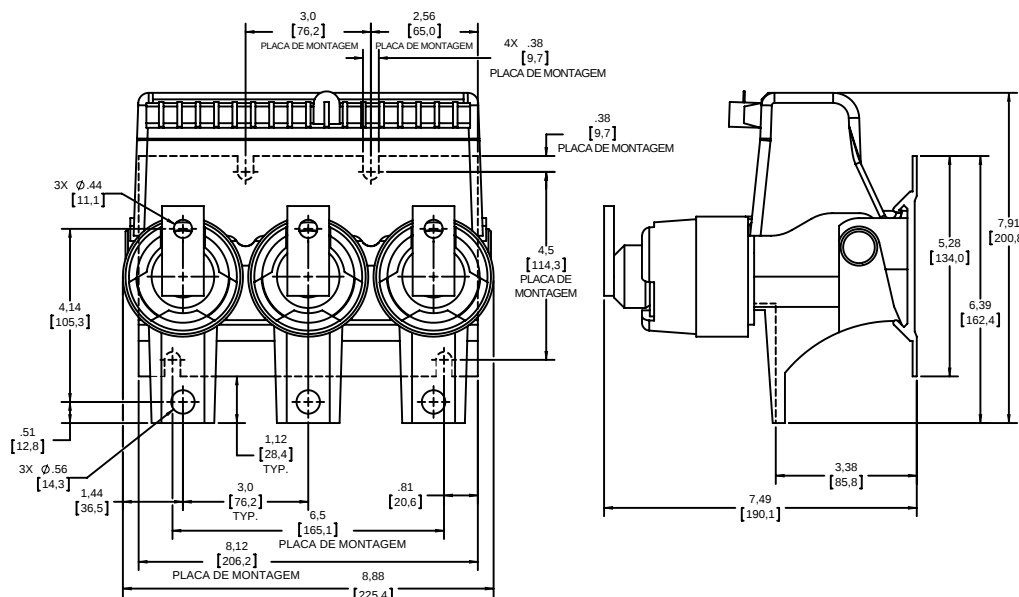
### NOTAS:

<sup>1</sup> O modelo de 3600 V possui um NBI de 45 kV e uma interrupção de 4000 A.

<sup>2</sup> Entre em contato com a fábrica para obter dimensões e desenhos.

<sup>3</sup> Consulte a fábrica para obter certificações e homologações.

<sup>4</sup> Exceto Tensões CC da Bobina



NOTA:

1. TODAS AS DIMENSÕES EM POLEGADAS [mm]

Os contadores a vácuo de média tensão da Joslyn Clark USAVAC são ideais para aplicações de 2300V a 7200V. Potências nominais de corrente de 200A a 1200A e potências nominais de motor de até 7000HP a 6600V estão disponíveis.

A série MVC possui terminais de alimentação em linha e posição alternada para permitir que a terminação da linha e da carga esteja no mesmo lado do contator. Esta série é ideal para modelos de desligamento por acionadores e pode ser facilmente convertida.

Os contadores a vácuo de média tensão da série MVC oferecem muitos recursos exclusivos para criar fácil manutenção, confiabilidade e versatilidade. O design modular permite uma montagem simplificada e fácil inspeção, utilizando peças mínimas.

O módulo de controle contém os contatos da bobina e dos auxiliares, que podem ser facilmente removidos para inspeção ou substituição.



## Características

- Frente Acessível
- Montagem em painel ou em mesa
- Terminais de energia selecionáveis em campo
- Totalmente isolado, NBI de 60kV
- Design robusto
- Compacto e leve
- Baixa manutenção
- Contatos de potência autoajustáveis



## Especificações

| Números de Catálogo <sup>1,2</sup> |                 |                 |                 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2.500V                             | MVC77U032A25-** | MVC77U034A25-** | MVC77U036A25-** |
| 5.000V                             | MVC77U032A50-** | MVC77U034A50-** | MVC77U036A50-** |
| 7.200V                             | MVC77U032A72-** | MVC77U034A72-** | MVC77U036A72-** |

| Classificações de Potência incluídas |                                                                                |                |                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Corrente Operacional Nominal         | 200A                                                                           | 400A           | 600A           |
| Frequência Nominal                   | 50/60Hz                                                                        |                |                |
| Classificação de Interrupção E1      | 2.500V - 20MVA equivalente a 4.62KA                                            |                |                |
| Valores MVA e KA                     | 5.000V - 40MVA equivalente a 4.62KA                                            |                |                |
| Contator apenas                      | 7.200V - 60MVA equivalente a 4.62KA                                            |                |                |
| Coordenação fusíveis E2 (5000 V)     | 400 MVA 45.7 KA RMS (38R max. fuse size)                                       |                |                |
| Corrente suportável de pico (5000 V) | 57.8 KA - Pico (38R tamanho máx. fusível);<br>50 KA (24R tamanho máx. fusível) |                |                |
| Corrente de Curta Duração (1 s)      | 6.000A                                                                         | 7.000A         | 9.000A         |
| Corrente de Curta Duração (5s)       | 4.000A                                                                         | 5.000A         | 6.000A         |
| Corrente de Curta Duração (15s)      | 2.000A                                                                         | 2.600A         | 3.000A         |
| Frequência de Comutação              | 300 ciclos por hora                                                            |                |                |
| Vida elétrica na corrente nominal    | 600.000 ciclos                                                                 | 400.000 ciclos | 250.000 ciclos |
| Vida Mecânica - Sem Carga            | 750.000 ciclos                                                                 |                |                |
| Rigidez Dielétrica / NBI             | 20.000 V (1 min. por Interruptor) / 60 kV                                      |                |                |
| Corrente de Corte Máxima             | 0,9A                                                                           |                |                |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal  | +10% -15%                                                                      |                |                |
| Potência de fechamento VA/Duração    | 650VA / 45ms                                                                   |                |                |
| Potência de Retenção                 | 7VCA / 0,47VCC                                                                 |                |                |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)      | 90ms                                                                           |                |                |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)  | 40ms                                                                           |                |                |
| Captura Média na Tensão Nominal      | ≤85%                                                                           |                |                |
| Queda Média na Tensão Nominal        | ≤70%                                                                           |                |                |
| Transf. de Controle Recomendado      | 300VA                                                                          |                | 600VA          |

| Classificações de Aplicação      |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Instalação de Montagem           | Todos os Níveis (Contator apenas)                                 |
| Altitude                         | 2000 Metros                                                       |
| Faixa de Temperatura Operacional | 0°C ~ +50°C                                                       |
| Vibração / Choque                | 40 Hz - 2G. / 30G.                                                |
| Peso                             | 25,4 kg                                                           |
| Contatos Auxiliares              | 2 N.A. & 2 N.F. (padrão); 4 N.A. & 4 N.F. (opcional) <sup>3</sup> |

### Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina   |
|--------|--------------------|
| -76    | 110/120VCA 50/60Hz |
| -26    | 220/240VCA 50/60Hz |
| -125   | 125VCC             |
| -250   | 250VCC             |

### Motor HP/KW AC3

| Tensão | Potência | 200A  | 400A  | 600A  |
|--------|----------|-------|-------|-------|
| 2.500V | 0.8      | 800   | 1.625 | 2.500 |
| 2.500V | 1.0      | 1.000 | 2.000 | 3.000 |
| 3.300V | 0.8      | 1.050 | 2.125 | 3.175 |
| 3.300V | 1.0      | 1.350 | 2.750 | 4.000 |
| 4.160V | 0.8      | 1.350 | 2.750 | 4.000 |
| 4.160V | 1.0      | 1.625 | 3.350 | 5.000 |
| 6.600V | 0.8      | 2.125 | 4.250 | 6.000 |
| 6.600V | 1.0      | 2.750 | 5.500 | 8.000 |

### Carga Trifásica do Transformador KVA

| Tensão | 200A  | 400A  | 600A  |
|--------|-------|-------|-------|
| 2.500V | 800   | 1.600 | 2.400 |
| 3.300V | 1.000 | 2.100 | 3.200 |
| 4.160V | 1.350 | 2.700 | 4.100 |
| 6.600V | 2.100 | 4.300 | 6.500 |

### Carga Trifásica do Capacitor KVAR

| Tensão | 200A  | 400A  | 600A  |
|--------|-------|-------|-------|
| 2.500V | 550   | 1.100 | 1.650 |
| 3.300V | 750   | 1.500 | 2.250 |
| 4.160V | 1.000 | 2.000 | 3.000 |
| 6.600V | 1.500 | 3.000 | 4.500 |

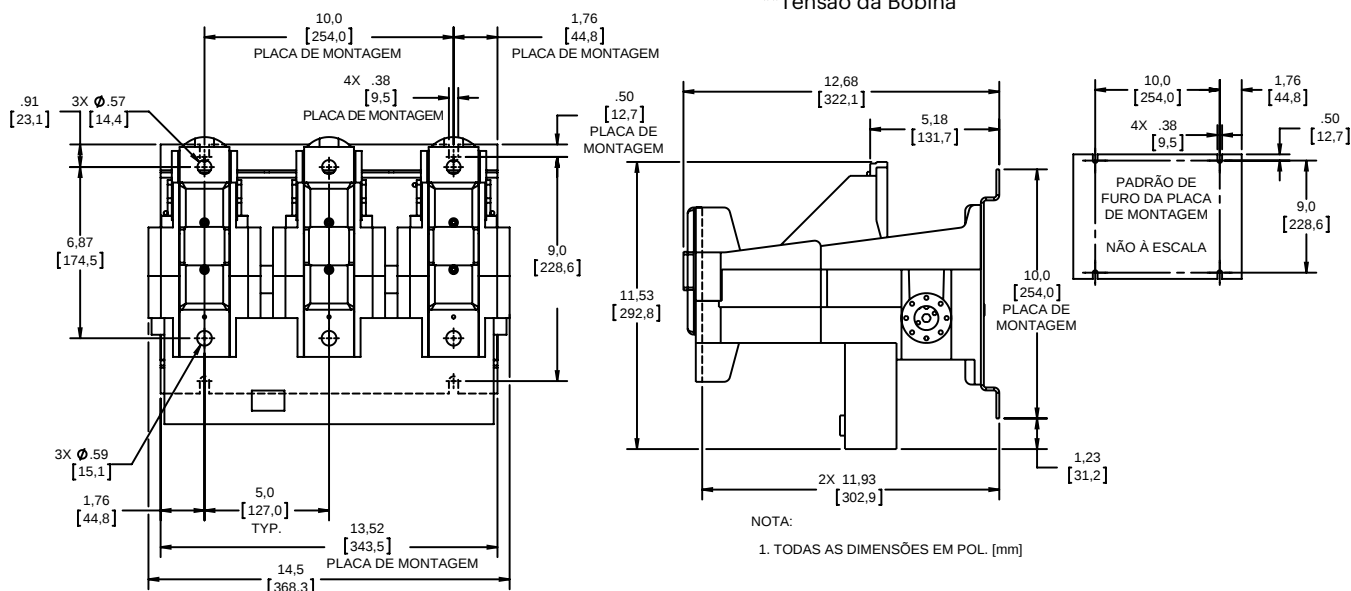
### NOTAS:

<sup>1</sup> Consulte a fábrica para obter configurações de travamento mecânico, intertravado ou personalizado.

<sup>2</sup> Consulte a fábrica para obter certificações e homologações.

<sup>3</sup> Exceto tensão CC.

\*\*Tensão da Bobina



A Joslyn Clark é reconhecida como o principal fornecedor de contadores a vácuo pelos principais fabricantes de painéis de distribuição e acionadores de frequência variável.

O contador a vácuo de 12kV 630 amperes oferece vida útil longa e uma ampla faixa de tensão para controlar efetivamente motores de tensão média, transformadores, capacitores de compensação reativa e outros equipamentos pesados.

A Série SVC de 12kV possui um impulso anti-oscilação para comutação de capacitor único ou consecutivo para melhorar a operação.

Esta Série oferece a confiabilidade e a robustez necessárias para indústrias exigentes, incluindo metalurgia, mineração, elétrica, petroquímica e portos.

Criado para as Normas  
IEC 60470 | GB/T 14808 | GB 11022



## Características

- Capacidade de alta tensão
- Sincronização trifásica  $\leq 2\text{ms}$
- Produto durável
- Travado mecanicamente, mantido eletricamente



Especificações

|                     |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|
| Números de Catálogo | SVC77U034A120-** | SVC77U036A120-** |
|---------------------|------------------|------------------|

| Classificações de Potência incluídas                   |                                          |        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Tensão Nom. Isolamento e Operação                      | 12.000V                                  |        |
| Corrente Operacional Nominal                           | 400A                                     | 630A   |
| Frequência Nominal                                     | 50-60Hz                                  |        |
| Corrente de Fechamento                                 | 4.000A                                   | 6.300A |
| Corrente de Ruptura                                    | 4.000A                                   | 6.300A |
| Rigidez Dielétrica / NBI                               | 4.200V (1 Minuto por Interruptor) / 75kV |        |
| Corrente Suportável de Curta Duração (4s)              | 4.000A                                   | 6.300A |
| Capac. Comutação do Capacitor Único                    | 3.500 KVAR                               |        |
| Tensão suportável por impulso                          | 75.000V                                  |        |
| Vida Mecânica - Sem Carga                              | 300.000 ciclos                           |        |
| Vida Elétrica na Corrente Nominal (Ciclo Trabalho AC3) | 200.000 ciclos                           |        |
| Frequência de Comutação                                | 100 ciclos por hora                      |        |
| Faixa de Operação na Tensão Nominal                    | +10% -20%                                |        |
| Tempo Médio de Abertura (Queda)                        | 80ms                                     |        |
| Tempo Médio de Fechamento (Captura)                    | 80ms                                     |        |
| Queda Média na Tensão Nominal                          | ≤50%                                     |        |
| Corrente de Corte                                      | 3A                                       |        |
| Potência de Fechamento                                 | 1200VA em média                          |        |
| Potência de Retenção                                   | 50VA em média                            |        |

| Classificações de Aplicação      |               |
|----------------------------------|---------------|
| Altitude                         | Até 1.981 m   |
| Faixa de Temperatura Operacional | -15°C ~ 40°C  |
| Umidade Relativa                 | 90% (em 25°C) |
| Peso                             | 36,74 kg      |

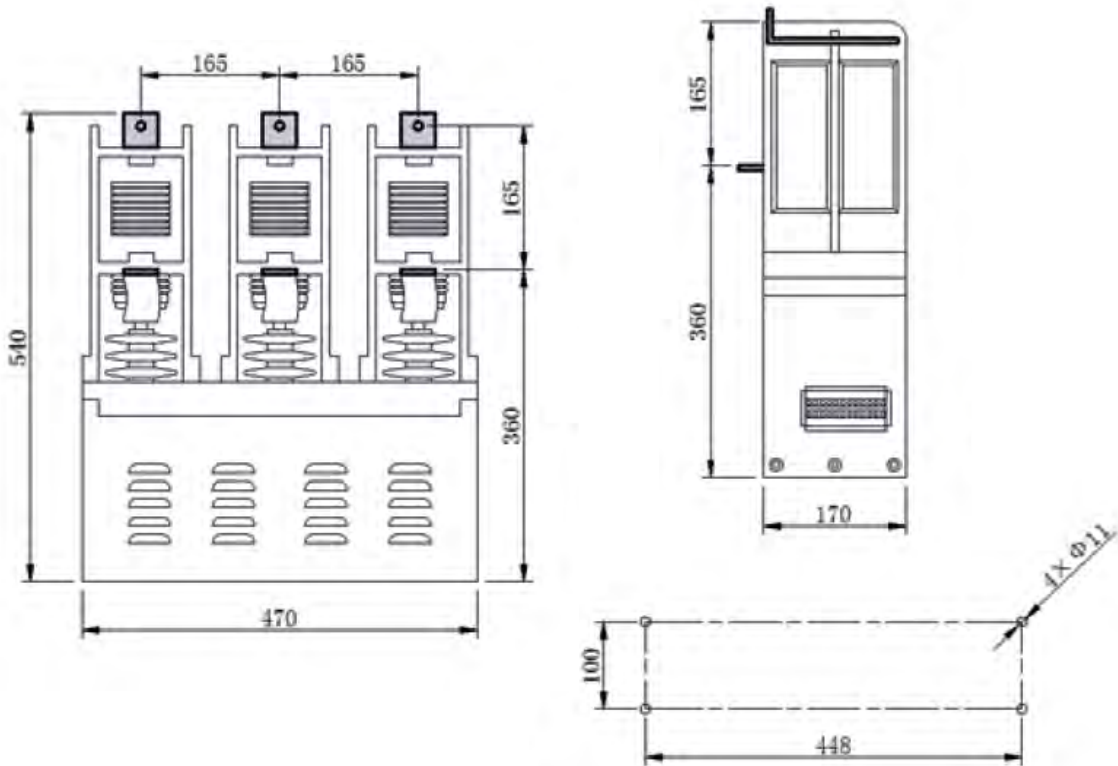
Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina |
|--------|------------------|
| -11    | 110VCA 50/60Hz   |
| -22    | 220VCA 50/60Hz   |

Motor HP/KW AC3

| Tensão  | 400A        | 630A         |
|---------|-------------|--------------|
| 10.000V | 6.000/4.950 | 10.000/7.850 |
| 11.000V | 7.000/5.450 | 11.000/8.600 |
| 12.000V | 8.000/5.950 | 12.000/9.400 |

\*\* Tensão da Bobina





Estrutura da Série VC



Estrutura da Série MVC

## Estrutura da Série VC

| Tensão | 1,500V Tipo Aberto | 3,600V Tipo Aberto |
|--------|--------------------|--------------------|
|--------|--------------------|--------------------|

1 Polo, Monofásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |
|-----------|---------------------|------------------|
| 450A      | SVC77U014515-**-    | SVC77U014536-**- |
| 1.000A    | SVC77U011015-**-    | SVC77U011036-**- |
| 1.500A    | SVC77U011515-**-    | SVC77U011536-**- |
| 2.500A    | SVC77U012515-**-    | SVC77U012536-**- |

Tensões da Bobina

| Sufixo | Tensão da Bobina |
|--------|------------------|
| -76    | 120VCA 50/60Hz   |
| -26    | 240VCA 50/60Hz   |

2 Polos, Monofásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |
|-----------|---------------------|------------------|
| 450A      | SVC77U024515-**-    | SVC77U024536-**- |
| 1.000A    | SVC77U021015-**-    | SVC77U021036-**- |
| 1.500A    | SVC77U021515-**-    | SVC77U021536-**- |

3 Polos, Trifásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |
|-----------|---------------------|------------------|
| 1.000A    | SVC77U031015-**-    | SVC77U031036-**- |

\*\* Tensão da Bobina

## Estrutura da Série MVC

| Tensão | 2,500V Tipo Aberto | 5.000V Tipo Aberto | 7200V Tipo Aberto |
|--------|--------------------|--------------------|-------------------|
|--------|--------------------|--------------------|-------------------|

1 Polo, Monofásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |                  |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|
| 1.000A    | SVC77U011025-**-    | SVC77U011050-**- | SVC77U011072-**- |
| 1.500A    | SVC77U011525-**-    | SVC77U011550-**- | SVC77U011572-**- |
| 2.000A    | SVC77U012025-**-    | SVC77U012050-**- | SVC77U012072-**- |
| 3.000A    | SVC77U013025-**-    | SVC77U013050-**- | SVC77U013072-**- |

2 Polo, Monofásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |                  |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|
| 200A      | SVC77U022A25-**-    | SVC77U022A50-**- | SVC77U022A72-**- |
| 400A      | SVC77U024A25-**-    | SVC77U024A50-**- | SVC77U024A72-**- |
| 600A      | SVC77U026A25-**-    | SVC77U026A50-**- | SVC77U026A72-**- |
| 1.000A    | SVC77U021025-**-    | SVC77U021050-**- | SVC77U021072-**- |
| 1.500A    | SVC77U021525-**-    | SVC77U021550-**- | SVC77U021572-**- |

3 Polos, Trifásico

| Amperagem | Números de Catálogo |                  |                  |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|
| 800A      | SVC77U038A25-**-    | SVC77U038A50-**- | SVC77U038A72-**- |
| 1200A     | SVC77U031225-**-    | SVC77U031250-**- | SVC77U031272-**- |

\*\* Tensão da Bobina

## Vantagens

### Vida Mecânica Longa

Até 3 milhões de operações com 30 operações por dia. Expectativa de vida de aprox. 274 anos.

### Vida Elétrica Longa

Até 1 milhão de operações com 30 operações por dia. Expectativa de vida de aprox. 91 anos.

### Baixa Manutenção

Não são necessárias habilidades especiais de manutenção ou ajustes

### Tempo de Inatividade Mínimo

Importante em processos operacionais de 24 horas

### Contenção de Arco

Gases não ionizados que reduzem o risco de faíscas.

### Sem Solda

Ressalto mínimo de contato, baixa energia de arco e baixas temperaturas minimizam os riscos de selagem por contato

### Impermeável ao Ambiente

Contatos selados contra contaminação atmosférica, como cloro H<sub>2</sub>S, poeira, atmosferas salinas, etc.

### Alto Ciclo de Trabalho

Até 1200 operações/hora

### Robustos, compactos, silenciosos e leves

Contadores a ar menores e mais silenciosos

### Design simples montado em qualquer nível

Ideal para circuitos de contato eletricamente mantidos em embalagens compactas

## Aplicações Industriais

Instalações petroquímicas e refinarias  
Transporte petroquímico – gasodutos  
Serrarias  
Siderúrgicas  
Estações de tratamento de águas residuais  
Painéis solares  
Utilitários elétricos  
Fábricas de cimento  
Fábricas de pneus e borracha  
Bombeamento de óleo  
Equipamento de mineração de superfície  
Aquecimento por Indução – Fornos Equipamento à prova de chama para área de risco  
Controle de guindaste  
Construtores de painéis  
Pás de Mineração  
Carregadeiras e trituradoras  
Trituradoras de madeira

Instalações petroquímicas de exploração e bombeamento  
Fábricas de papel  
Indústria têxtil  
Túneis subterrâneos para mineração de carvão e minerais  
Máquinas de perfuração de túneis  
Manuseio de materiais  
Transporte locomotivo  
Acionadores eletrônicos leves  
Irrigação por bombeamento d'água  
Drives CA e CC, fontes de alimentação e tração  
Equipamento de mineração subterrânea  
Comutação de capacitores - Correção do fator de potência  
Manipulação de Ar - Equipamento de Compressor Fabricantes de MCC  
Filtros Harmônicos  
Iluminação  
Dragas  
Turbinas eólicas  
Escavadeiras caminhão-caçamba

# Joslyn Clark

## Uma história da busca pelo padrão pelo qual os outros serão medidos

Como líder mundial em Contatores a Vácuo e Acionadores, buscamos elevar continuamente os padrões da indústria em segurança de vida.

Na década de 1920, a Joslyn Clark começou como *Clark Controller Company*. Reconhecidos instantaneamente como pioneiros em inovação e qualidade, os produtos Clark foram reconhecidos por seu design e confiabilidade avançados. O nosso nome foi mudando ao longo dos anos, mas o nosso compromisso com a excelência, a segurança e a confiabilidade incomparáveis permanece o mesmo.

Atualmente, mantemos uma instalação de fabricação de ponta em Elizabethtown, NC, EUA e Escritórios de Vendas em todo o mundo, inclusive no Brasil. Nossa longa história de lealdade e comprometimento se reflete em nossos funcionários, muitos dos quais estavam na equipe de desenvolvimento original de alguns de nossos produtos, e ainda estão conosco hoje, enquanto continuamos a refinar e implementar novas melhorias e inovações a cada ano.

A cultura de baixa rotatividade e dedicação a longo prazo é uma das maneiras pelas quais conseguimos criar e incorporar tanta inovação e qualidade duradoura em nossos produtos.

## Joslyn Clark

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré

Barueri - São Paulo - Brasil

E-mail: [atendimento@sptech.com](mailto:atendimento@sptech.com)

Telefone: +55 11 3616-0150

WhatsApp: +55 11 95301-6658

[www.joslynclark.com.br](http://www.joslynclark.com.br)

