

Combinação reversora CA-3, 7,5 kW/400 V, 24 V CC de 3 polos, tamanho S00 conexão parafusada elétrica e mecânico travamento



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| nome da marca do produto       | SIRIUS   |
| designação do produto          | Combinação de inversão   |
| designação do tipo de produto  | 3RA23  |
| Número de artigo do fabricante | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 do contactor fornecido <a href="#">3RT2018-1BB42</a></li> <li>• 2 do contactor fornecido <a href="#">3RT2018-1BB42</a></li> <li>• do kit de montagem RH fornecido <a href="#">3RA2913-2AA1</a></li> </ul> |

| Dados técnicos gerais                           |  |
|---|--|
| Tamanho do contactor                            | S00  |
| Expansão do produto                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor auxiliar Sim</li> </ul>                             |
| Tensão de isolamento                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado 690 V</li> </ul> |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado | 6 kV   |
| classe de proteção IP                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal IP20</li> </ul>                                |
| Resistência ao choque com impulso retangular    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms</li> </ul>                     |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>   | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> </ul>  | 10 000 000                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul> | 10 000 000                 |
| <b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>  | Q                          |

#### Condições ambientais

|   |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul>          | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>          | -55 ... +80 °C |

#### Circuito de corrente principal

|   |   |
|---|---|
| <b>Quantidade de polos para circuito principal</b>  | 3   |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>   | 3   |
| <b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>  | 0   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>  | 690 V   |
| <b>corrente de serviço</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | 16 A  |
| <b>corrente de serviço</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,1 A<br>20 A<br>12 A<br>20 A<br>20 A |
| <b>corrente de serviço</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | 20 A<br>0,15 A                                |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | <p>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>       |
| <b>Potência de funcionamento</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> |
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>   | 1 500 1/h   |
| Frequência de comutação a AC-3 máximo  | 1 000 1/h   |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|   |      |
|---|------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                   | CC   |
| <b>Tensão de alimentação de comando 1</b>                                   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC valor estipulado</li> </ul> | 24 V |
| <b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>                      | 4 W  |
| <b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>                    | 4 W  |

#### Circuito de corrente secundário

|  |  |
|--|--|
| <b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-12 máximo</b>   | 10 A   |
| <b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V</li> <li>• com 400 V</li> </ul>   | <p>6 A</p> <p>3 A</p>                          |
| <b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V</li> <li>• a 60 V</li> <li>• com 110 V</li> <li>• com 220 V</li> </ul> | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>   | < 1 erro em 100 milhões ciclos                 |

#### Valores nominais UL/CSA

|  |      |
|--|------|
| <b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>          |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> </ul> | 14 A |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>  | 11 A   |
| <b>Potência mecânica indicada [cv]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 110/120 V valor estipulado</li> <li>— a 230 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 200/208 V valor estipulado</li> <li>— a 220/230 V valor estipulado</li> <li>— a 460/480 V valor estipulado</li> <li>— a 575/600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 1 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>10 hp<br>10 hp |
| <b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>  | A600 / Q600                                    |

### Protecção contra curto-circuito

|   |  |
|---|--|
| <b>Versão do cartucho de fusíveis</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul> | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A<br>fusível gG: 10 A |

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|  |   |
|--|---|
| <b>posição de montagem</b>   | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação</li> </ul>  | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm  |
| <b>altura</b>  | 68 mm   |
| <b>largura</b>   | 90 mm   |
| <b>profundidade</b>  | 73 mm   |
| <b>distância a cumprir</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm  |

|                      |      |
|----------------------|------|
| • a peças sob tensão |      |
| — para a frente      | 6 mm |
| — a retroceder       | 0 mm |
| — a subir            | 6 mm |
| — a descer           | 6 mm |
| — para os lados      | 6 mm |

## Conexões/ terminais

|  |  |
|--|--|
| <b>execução da ligação elétrica</b>                            |  |
| • para circuito principal                                      | ligação aparafusada  |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo             | ligação aparafusada  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |  |
| • para contactos principais                                    |  |
| — unifilar   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>            |
| — unifilar ou fios múltiplos                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                  |
| • nos cabos AWG para contactos principais                      | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)   |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |  |
| • para contactos auxiliares                                    |  |
| — unifilar ou fios múltiplos                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                  |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                  |
| • nos cabos AWG para contactos auxiliares                      | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)   |

## Segurança

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Valor B10</b>   |           |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920  | 1 000 000 |
| <b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>   |           |
| • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920   | 40 %      |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920  | 75 %      |
| <b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>  |           |
| • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920   | 100 FIT   |
| <b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b> | 20 y      |

## Comunicação/ Protocolo

|  |     |
|--|-----|
| <b>função do produto comunicação via bus</b> | Sim |
|--|-----|

- protocolo é suportado protocolo de Interface AS

Não

Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link

Não

## Certificados/Homologações

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|
|-------------------|-------|---------|



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA2318-8XB30-1BB4>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-1BB4>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-1BB4>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)**

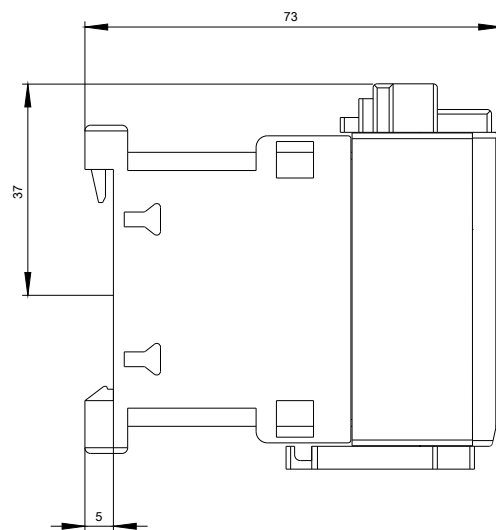
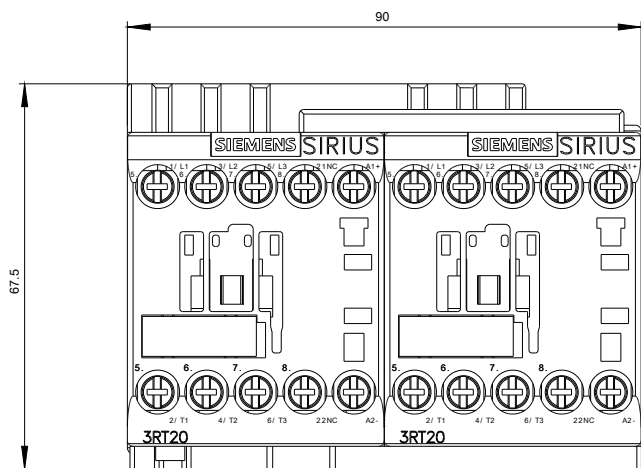
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1BB4&lang=en)

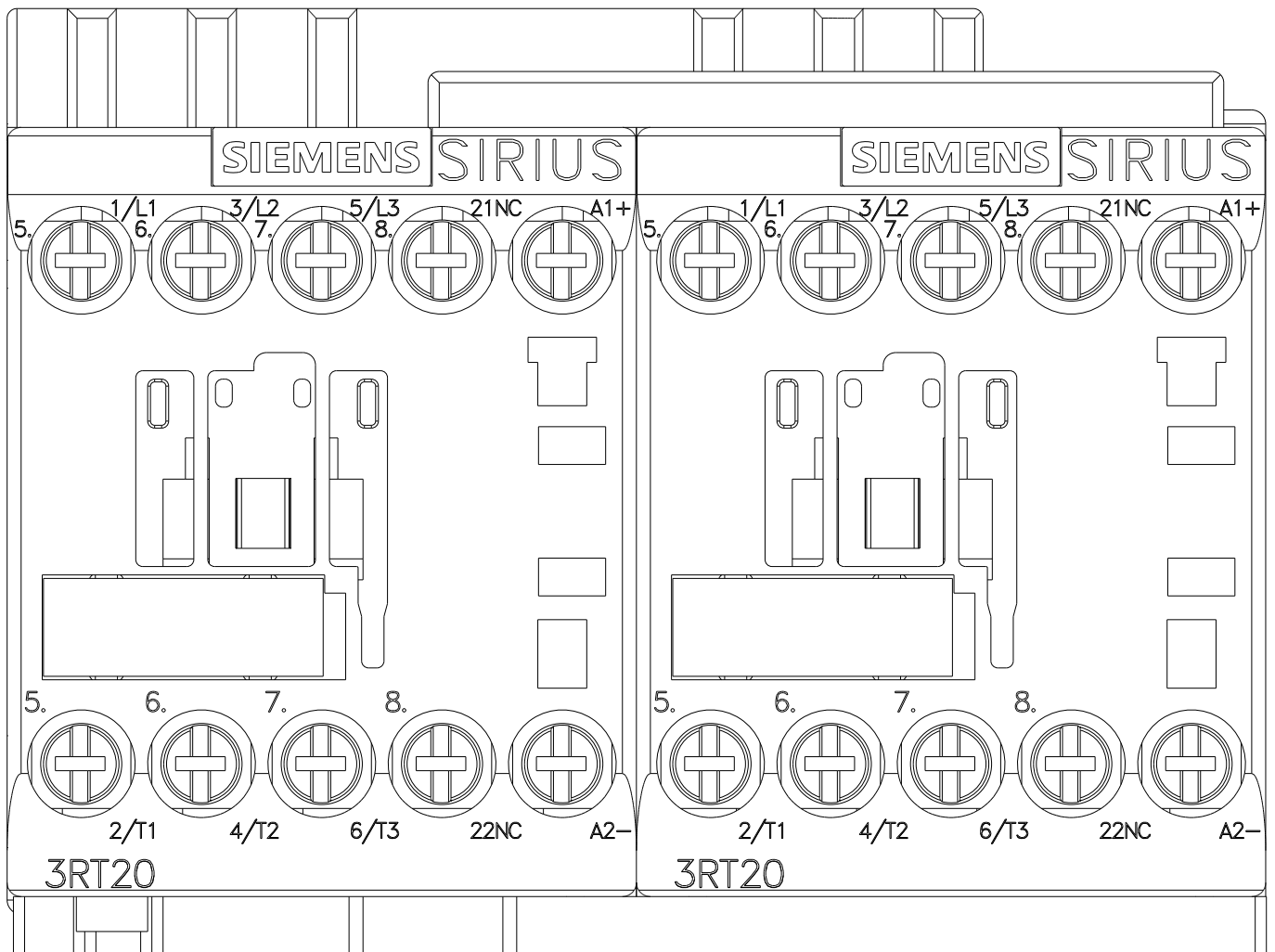
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2t</sup>, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-1BB4/char>

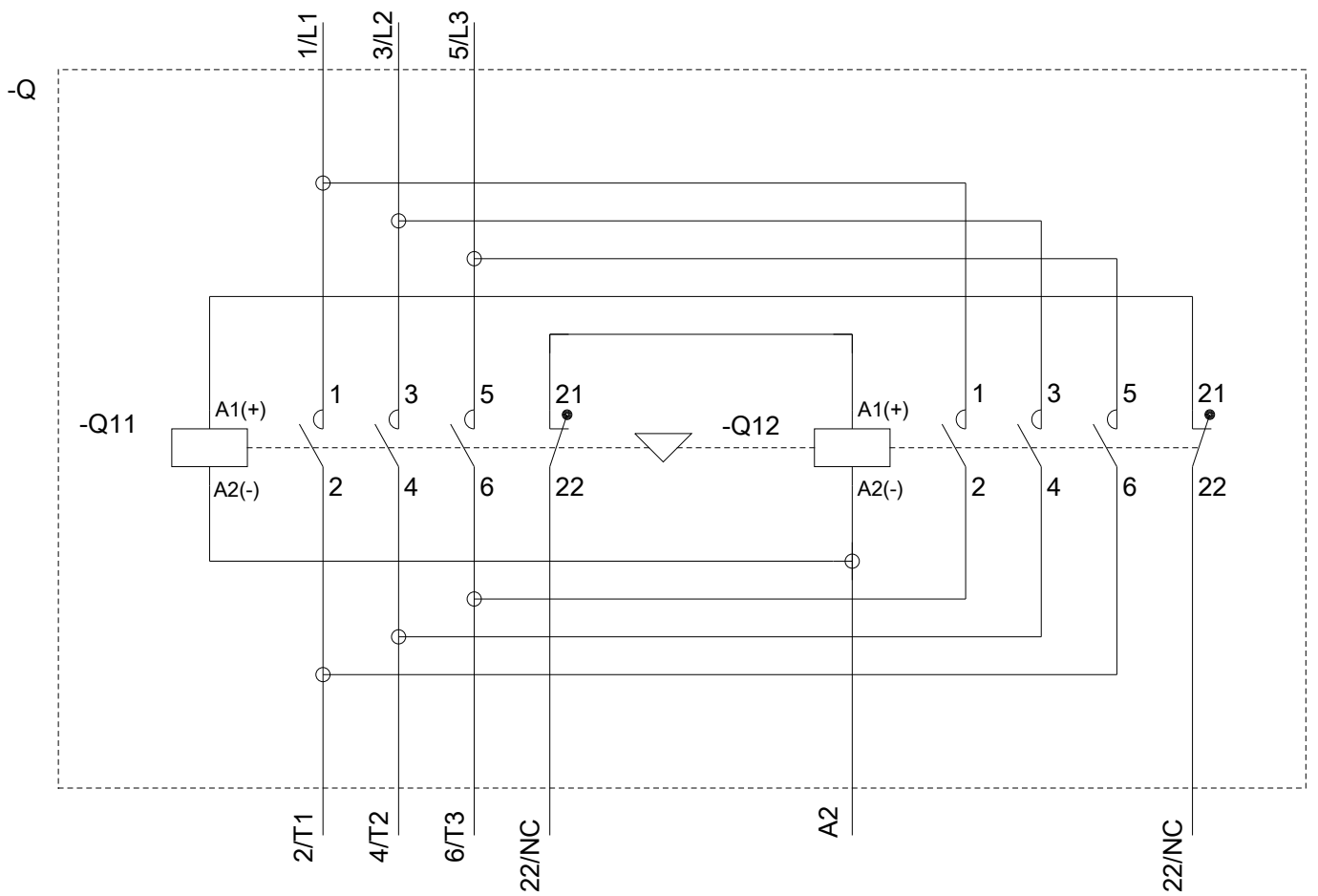
**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XB30-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>









última alteração:

13-08-2020