



motor de partida suave SIRIUS S0 38 A, 18,5 kW/400 V, 40 °C CA  
200-480 V, CA/24 V CC terminais de mola

### Dados técnicos gerais

|                                                                                                             |   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                    |   | SIRIUS                     |
| designação do produto                                                                                       |   | Arrancador suave           |
| equipamento do produto                                                                                      |   |                            |
| • sistema de contato de ligação em ponte integrado                                                          |   | Si                         |
| • tiristorizados                                                                                            |   | Si                         |
| função do produto                                                                                           |   |                            |
| • autoproteção do aparelho                                                                                  |   | Si                         |
| • proteção contra sobrecarga do motor                                                                       |   | Si                         |
| • avaliação da proteção de motor por termistor                                                              |   | No                         |
| • reset externo                                                                                             |   | Si                         |
| • limitação de corrente ajustável                                                                           |   | Si                         |
| • circuito de raiz cúbica                                                                                   |   | No                         |
| componente do produto saída para travão motor                                                               |   | No                         |
| tensão de isolamento valor nominal                                                                          | V | 600                        |
| grau de poluição                                                                                            |   | 3, segundo a IEC 60947-4-2 |
| tensão de corte do tiristorizado máximo                                                                     | V | 1 600                      |
| identificação de referência de acordo com EN 61346-2                                                        |   | Q                          |
| identificação de referência de acordo com DIN 40719, ampliada de acordo com IEC 204-2 de acordo com IEC 750 |   | G                          |

### Electrónica de potência

|                                                                                                                        |    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| corrente de serviço                                                                                                    |    |             |
| • com 40 °C valor nominal                                                                                              | A  | 38          |
| • a 50 °C valor nominal                                                                                                | A  | 34          |
| • a 60 °C valor nominal                                                                                                | A  | 31          |
| potência mecânica emitida para motor trifásico                                                                         |    |             |
| • com 230 V                                                                                                            |    |             |
| — com circuito padrão com 40 °C valor nominal                                                                          | kW | 11          |
| • com 400 V                                                                                                            |    |             |
| — com circuito padrão com 40 °C valor nominal                                                                          | kW | 18,5        |
| potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases com 200/208 V com circuito padrão a 50 °C valor nominal | hp | 10          |
| frequência de operação valor nominal                                                                                   | Hz | 50 ... 60   |
| tolerância negativa relativa da frequência de operação                                                                 | %  | -10         |
| tolerância positiva relativa da frequência de operação                                                                 | %  | 10          |
| tensão de serviço com circuito padrão valor nominal                                                                    | V  | 200 ... 480 |
| tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito padrão                                                  | %  | -15         |
| tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito padrão                                                  | %  | 10          |
| carga mínima [%]                                                                                                       | %  | 20          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| corrente do motor ajustável para proteção contra sobrecarga do motor valor nominal mínimo                                                                                                                                                                                                     | A              | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| corrente de regime de carga contínuo [% de I <sub>e</sub> ] com 40 °C                                                                                                                                                                                                                         | %              | 115                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| potência de perda [W] com corrente de serviço com 40 °C durante operação típica                                                                                                                                                                                                               | W              | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando                                                                                                                                                                                                                                            |                | CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor nominal                                                                                                                                                                                                                                | Hz             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor nominal                                                                                                                                                                                                                                | Hz             | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando                                                                                                                                                                                                                | %              | -10                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando                                                                                                                                                                                                                | %              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tensão de alimentação de comando 1 em CA <ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz valor nominal</li> <li>em 60 Hz valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                             | V<br>V         | 24<br>24                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz                                                                                                                                                                                                               | %              | -15                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 50 Hz                                                                                                                                                                                                               | %              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz                                                                                                                                                                                                               | %              | -15                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CA em 60 Hz                                                                                                                                                                                                               | %              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal                                                                                                                                                                                                                                        | V              | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando em CC                                                                                                                                                                                                                        | %              | -20                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando em CC                                                                                                                                                                                                                        | %              | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| versão da indicação para sinal de erro                                                                                                                                                                                                                                                        |                | vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dados mecânicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tamanho do aparelho de comando do motor                                                                                                                                                                                                                                                       |                | S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| largura                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mm             | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| altura                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mm             | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mm             | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tipo de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | fixação de parafusos e trinquete                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| posição de montagem                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | Com ventilador adicional: com montagem vertical, giratório em +/-90°, com montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°. Sem ventilador adicional: em nível de montagem vertical, giratório em +/-10°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 10° |
| distância a respeitar na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>para cima</li> <li>para o lado</li> <li>para baixo</li> </ul>                                                                                                                                               | mm<br>mm<br>mm | 60<br>15<br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| comprimento do cabo máximo                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| quantidade de polos para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                   |                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| versão da conexão elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar e de comando</li> </ul>                                                                                                                                             |                | terminal de mola<br>terminal de mola                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| número de NF para contatos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| número de NA para contatos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                        |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais para terminal com moldura na utilização da unidade de aperto dianteira <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> |                | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm²<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados em cabos AWG para contatos principais para terminal com moldura na utilização da</li> </ul>                                                                                           |                | 1x 8, 2x (16 ... 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                    |  |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| unidade de aperto dianteira                                                                                                        |  |                                                                          |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais</b>                                     |  |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> |  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                      |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares</b>                                     |  |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> |  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados em cabos AWG</b>                                                 |  |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> <li>• para contatos auxiliares</li> </ul>                   |  | 16 ... 10, 1x 8<br>2x (24 ... 14)                                        |

#### Condições ambientais

|                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>altura de montagem em altura acima do nível do mar</b>                                                                                                                                                       | m        | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>categoria ambiental</b>                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o transporte de acordo com IEC 60721</li> <li>• durante o armazenamento de acordo com IEC 60721</li> <li>• durante operação de acordo com IEC 60721</li> </ul> |          | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)<br>1K6 (condensação somente ocasionalmente), 1C2 (sem névoa salina), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4<br>3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem névoa salina), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 3M6 |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>                                                                                                         | °C<br>°C | -25 ... +60<br>-40 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>temperatura de derating</b>                                                                                                                                                                                  | °C       | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                              |          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                          |          | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente                                                                                                                                                                                                                              |

#### Environmental footprint

|                                                                  |    |        |
|------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                   | kg | 121    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação      | kg | 4,24   |
| potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição    | kg | 0,207  |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação        | kg | 117    |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | kg | -0,229 |

#### Valores nominais UL/CSA

|                                                                                                                                                                                                      |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| <b>potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases</b>                                                                                                                                |          |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220/230 V</li> <li>— com circuito padrão a 50 °C valor nominal</li> <li>• com 460/480 V</li> <li>— com circuito padrão a 50 °C valor nominal</li> </ul> | hp<br>hp | 10<br>25    |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>                                                                                                                          |          | B300 / R300 |

#### Homologações certificadas

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



|     |                                |                   |
|-----|--------------------------------|-------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates |
|-----|--------------------------------|-------------------|



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



## Environment

Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## Outras informações

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RW4028-2BB04>

CAX Online Generator

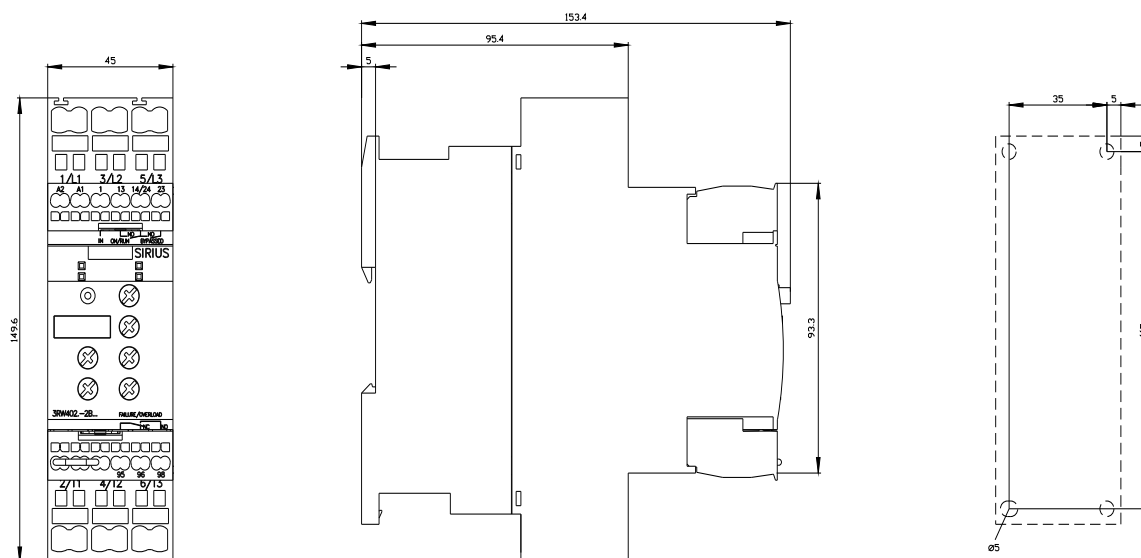
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4028-2BB04>

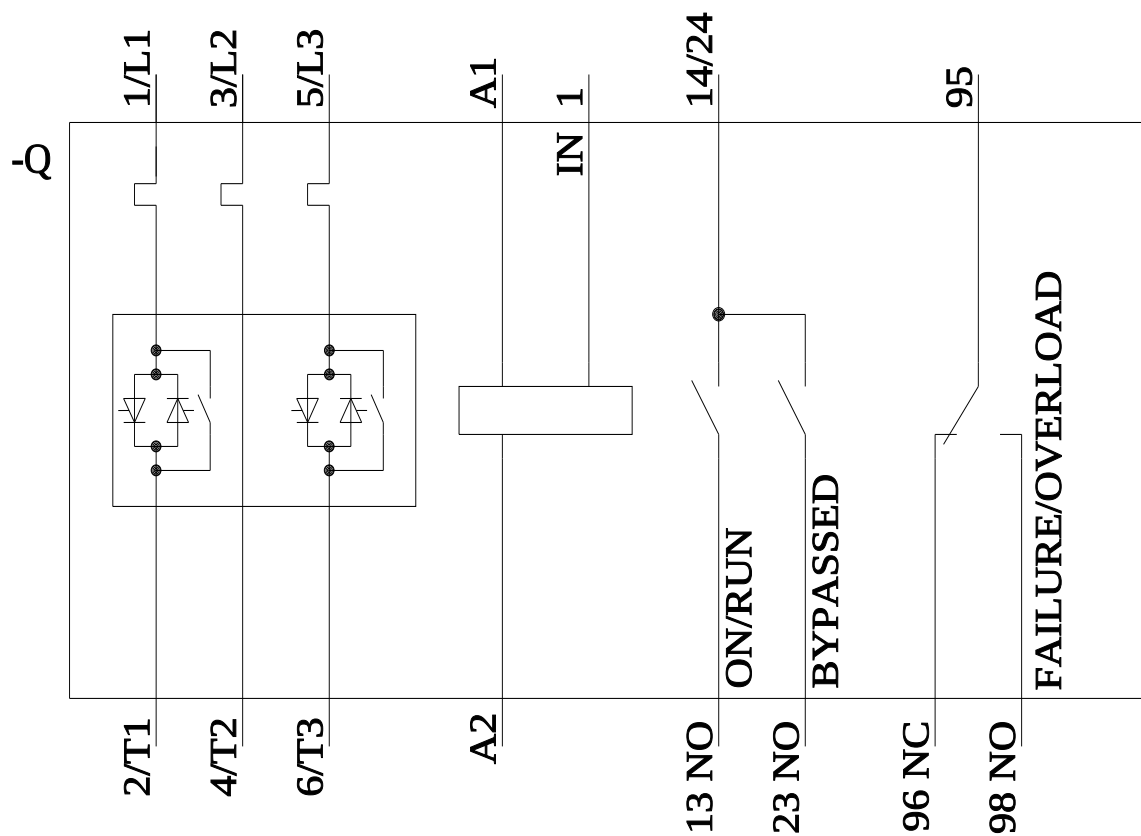
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4028-2BB04>

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=3RW4028-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4028-2BB04&lang=en)





última alteração:

09/11/2024 