



Motor de partida suave SIRIUS Valores a 400 V, 40 °C  
Padrão: 36 A, 18,5 kW Raiz cúbica: 62 A, 30 kW 200-460 V  
CA, 230 V CA Terminais de parafuso !!! produto  
descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RW5, tipo preferido  
do sucessor é >>3RW5517-1HA14<<

### Dados técnicos gerais

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| nome da marca do produto                                                                                                                                                                                                                                                        |   | SIRIUS                           |
| equipamento do produto                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sistema integrado de contacto em ponte</li> <li>tíristores</li> </ul>                                                                                                                                                                    |   | Si<br>Si                         |
| função do produto                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>proteção própria dos aparelhos</li> <li>proteção contra sobrecarga do motor</li> <li>proteção do motor termistor - avaliação</li> <li>reset externo</li> <li>limitação da corrente ajustável</li> <li>circuito de raiz cúbica</li> </ul> |   | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si |
| componente do produto saída para travão do motor                                                                                                                                                                                                                                |   | Si                               |
| tensão de isolamento valor estipulado                                                                                                                                                                                                                                           | V | 690                              |
| grau de contaminação                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 3, segundo a IEC 60947-4-2       |
| indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2                                                                                                                                                                                                                              |   | Q                                |
| indicadores de referência segundo a DIN 40719<br>ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750                                                                                                                                                                           |   | G                                |

### Electrónica de potência

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| designação do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | Arrancador suave          |
| corrente de serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 40 °C valor estipulado</li> <li>a 50 °C valor estipulado</li> <li>a 60°C valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | A<br>A<br>A          | 36<br>32,2<br>29          |
| corrente de serviço para motor de corrente trifásica<br>com circuito de raiz cúbica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 40 °C valor estipulado</li> <li>a 50 °C valor estipulado</li> <li>a 60°C valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | A<br>A<br>A          | 62<br>55<br>50            |
| potência mecânica emitida para motor de corrente trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>no circuito padrão a 40 °C valor estipulado</li> <li>com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>no circuito padrão a 40 °C valor estipulado</li> <li>com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | kW<br>kW<br>kW<br>kW | 7,5<br>18,5<br>18,5<br>30 |
| potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hp                   | 10                        |

|                                                                                       |    |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 fases a 200/208 V no circuito padrão a 50 °C valor estipulado                       |    |                                                                                                                                             |
| frequência de funcionamento valor estipulado                                          | Hz | 50 ... 60                                                                                                                                   |
| tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento                           | %  | -10                                                                                                                                         |
| tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento                           | %  | 10                                                                                                                                          |
| tensão de serviço no circuito padrão valor estipulado                                 | V  | 200 ... 460                                                                                                                                 |
| tolerância negativa relativa da tensão de serviço no circuito padrão                  | %  | -15                                                                                                                                         |
| tolerância positiva relativa da tensão de serviço no circuito padrão                  | %  | 10                                                                                                                                          |
| tensão de serviço com circuito de raiz cúbica valor estipulado                        | V  | 200 ... 460                                                                                                                                 |
| tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica         | %  | -15                                                                                                                                         |
| tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica         | %  | 10                                                                                                                                          |
| carga mínima [%]                                                                      | %  | 8                                                                                                                                           |
| corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo | A  | 7                                                                                                                                           |
| corrente de serviço contínuo [% de I <sub>e</sub> ] a 40 °C                           | %  | 115                                                                                                                                         |
| potência de perda [W] com corrente de serviço a 40 °C durante o funcionamento típico  | W  | 10                                                                                                                                          |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>                                      |    |                                                                                                                                             |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando                                    |    | CA                                                                                                                                          |
| frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor estipulado                     | Hz | 50                                                                                                                                          |
| frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor estipulado                     | 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 com CA                                             |    |                                                                                                                                             |
| • a 50 Hz valor estipulado                                                            | V  | 230                                                                                                                                         |
| • a 60 Hz valor estipulado                                                            | V  | 230                                                                                                                                         |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz       | %  | -15                                                                                                                                         |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz       | %  | 10                                                                                                                                          |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz       | %  | -15                                                                                                                                         |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz       | %  | 10                                                                                                                                          |
| versão da indicação para sinal de erro                                                |    | Display                                                                                                                                     |
| <b>Dados mecânicos</b>                                                                |    |                                                                                                                                             |
| largura                                                                               | mm | 170                                                                                                                                         |
| altura                                                                                | mm | 192                                                                                                                                         |
| profundidade                                                                          | mm | 270                                                                                                                                         |
| tipo de fixação                                                                       |    | fixação de parafusos                                                                                                                        |
| posição de montagem                                                                   |    | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/- 90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| distância a cumprir à montagem sequencial                                             |    |                                                                                                                                             |
| • a subir                                                                             | mm | 100                                                                                                                                         |
| • para os lados                                                                       | mm | 5                                                                                                                                           |
| • a descer                                                                            | mm | 75                                                                                                                                          |
| comprimento da linha máximo                                                           | m  | 500                                                                                                                                         |
| quantidade de polos para circuito principal                                           |    | 3                                                                                                                                           |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                            |    |                                                                                                                                             |
| versão da ligação elétrica                                                            |    |                                                                                                                                             |
| • para circuito principal                                                             |    | borne da estrutura                                                                                                                          |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo                                    |    | ligação aparafusada                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| número de comutadores para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto dianteiro do borne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>• de vários fios</li> </ul>   |    | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 35 mm <sup>2</sup><br>4 ... 50 mm <sup>2</sup><br>4 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>• de vários fios</li> </ul>    |    | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>10 ... 50 mm <sup>2</sup><br>10 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização de ambos os pontos dos bornes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>• de vários fios</li> </ul> |    | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (4 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                       |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais para borne de estrutura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na utilização do ponto traseiro do borne</li> <li>• na utilização do ponto dianteiro do borne</li> <li>• na utilização de ambos os pontos dos bornes</li> </ul>                               |    | 10 ... 2/0<br>10 ... 2/0<br>2x (10 ... 1/0)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>                                                                                                                                                        |    | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> <li>• para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>                                                                                                                         |    | 2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 16)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>altura de instalação em caso de altura pelo NN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>categoria ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o transporte segundo a IEC 60721</li> <li>• durante o armazenamento segundo a IEC 60721</li> <li>• durante o funcionamento segundo a IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                 |    | 2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)<br>1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4<br>3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6 |
| <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | °C | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | °C | -25 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>derating de temperatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | °C | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>classe de proteção IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Certificados/Homologações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



[Confirmation](#)

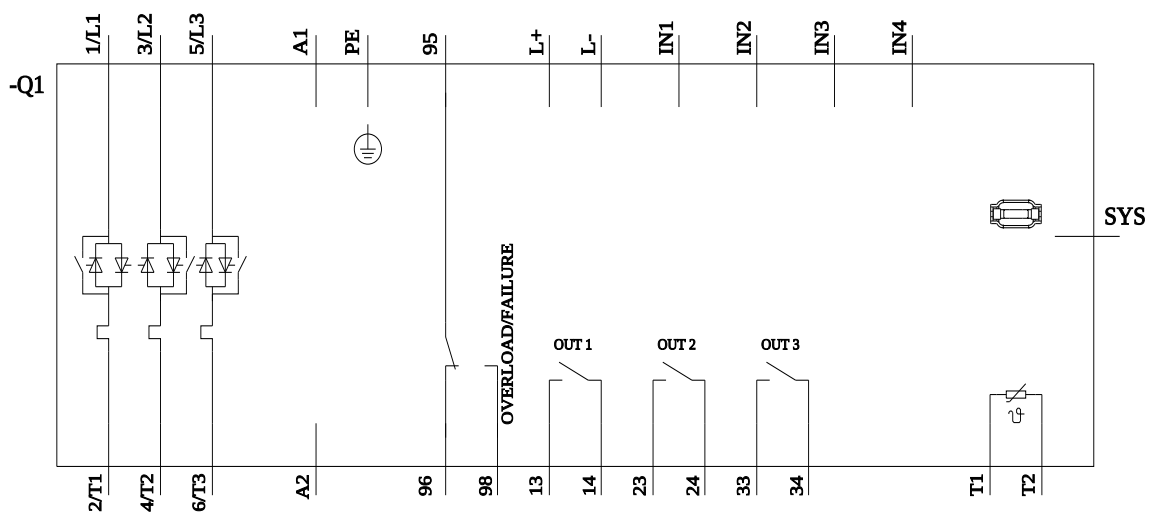
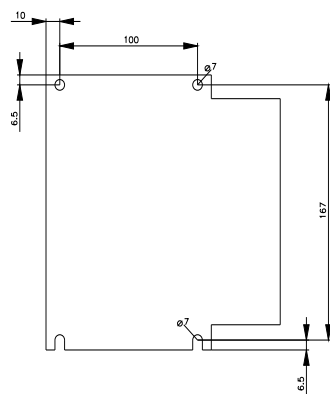
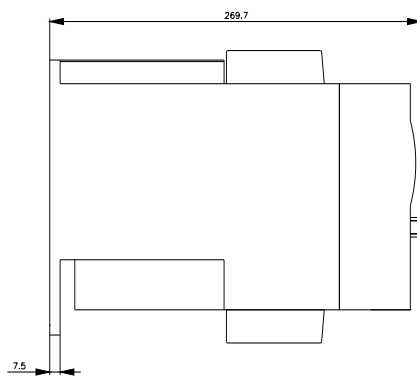
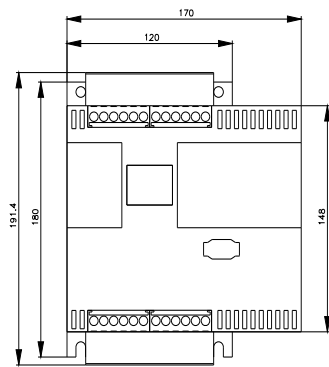


| Declaration of Conformity                                                                     | Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>ABS<br><br>BUREAU<br>VERITAS<br><br>LRS |

| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                    | other                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>PRS<br><br>DNV-GL<br>DNVGL.COM | <a href="#">Confirmation</a> |

| Valores nominais UL/CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 200/208 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• a 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</li> <li>— com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado</li> <li>— com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | hp | 15          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hp | 10          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hp | 20          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hp | 20          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hp | 40          |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | B300 / R300 |

| Outras informações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simulation Tool for Soft Starters (STS)<br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917</a><br>Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)<br><a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a><br>Industry Mall (encomendar online)<br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RW4423-1BC44">https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RW4423-1BC44</a><br>CAx Online Generator<br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RW4423-1BC44">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RW4423-1BC44</a><br>Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)<br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4423-1BC44">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4423-1BC44</a><br>Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )<br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4423-1BC44&amp;lang=en">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4423-1BC44&amp;lang=en</a> |



última alteração:

16/01/2022 