

Arrancador suave SIRIUS S00 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V bornes de tornillo



| Datos técnicos generales                                                            |   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| Nombre comercial del producto                                                       |   | SIRIUS                 |
| Equipamiento del producto                                                           |   |                        |
| • sistema de contactos de puenteo integrado                                         |   | Sí                     |
| • tiristores                                                                        |   | Sí                     |
| Función del producto                                                                |   |                        |
| • autoprotección electrónica del aparato                                            |   | No                     |
| • Protección de sobrecarga del motor                                                |   | No                     |
| • Evaluación de protección de motor por termistor                                   |   | No                     |
| • reset externo                                                                     |   | No                     |
| • limitación de corriente ajustable                                                 |   | No                     |
| • Conexión en triángulo interior (raíz de 3)                                        |   | No                     |
| Componente del producto Salida para freno de motor                                  |   | No                     |
| Tensión de aislamiento valor asignado                                               | V | 600                    |
| Grado de contaminación                                                              |   | 3, según IEC 60947-4-2 |
| Designaciones de referencia según EN 61346-2                                        |   | Q                      |
| Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750 |   | G                      |

## Electrónica de potencia

|                                                                                                                          |    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| <b>Designación del producto</b>                                                                                          |    | Arrancador suave |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                                                                              |    |                  |
| • con 40 °C valor asignado                                                                                               | A  | 12,5             |
| • con 50 °C valor asignado                                                                                               | A  | 12               |
| • con 60 °C valor asignado                                                                                               | A  | 11               |
| <b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>                                                                  |    |                  |
| • con 230 V<br>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                           | W  | 3 000            |
| • con 400 V<br>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                           | W  | 5 500            |
| <b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado</b> | hp | 3                |
| <b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                               | Hz | 50 ... 60        |
| <b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo</b>                                                           | %  | -10              |
| <b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo</b>                                                           | %  | 10               |
| <b>Tensión de empleo en conexión estándar valor asignado</b>                                                             | V  | 200 ... 480      |
| <b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar</b>                                         | %  | -15              |
| <b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar</b>                                         | %  | 10               |
| <b>Carga mínima [%]</b>                                                                                                  | %  | 10               |
| <b>Tensión de empleo permanente [% de I<sub>e</sub>] con 40 °C</b>                                                       | %  | 115              |
| <b>Pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico</b>                                   | W  | 2                |

## Electrónica de control

|                                                                                             |    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>                             |    | AC/DC       |
| <b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado</b>                   | Hz | 50          |
| <b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado</b>                   | Hz | 60          |
| <b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b> | %  | -10         |
| <b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b> | %  | 10          |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 50 Hz</b>                     | V  | 110 ... 230 |

|                                                                                      |   |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz                     | V | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz | % | -20         |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz | % | 20          |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz | % | -20         |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz | % | 20          |
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC                               | V | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con DC           | % | -20         |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con DC           | % | 20          |
| Tipo de display para señal de error                                                  |   | rojo        |

#### Datos mecánicos

|                                                     |    |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño de la unidad electrónica de control de motor |    | S00                                                                                                                                 |
| Anchura                                             | mm | 45                                                                                                                                  |
| Altura                                              | mm | 95                                                                                                                                  |
| Profundidad                                         | mm | 150                                                                                                                                 |
| Tipo de fijación                                    |    | fijación por tornillo y abroche                                                                                                     |
| Posición de montaje                                 |    | con nivel de montaje vertical girable $\pm 10^\circ$ , con nivel de montaje vertical inclinable $\pm 10^\circ$ hacia adelante/atrás |
| Distancia que debe respetarse para montaje en serie |    |                                                                                                                                     |
| • hacia arriba                                      | mm | 60                                                                                                                                  |
| • hacia un lado                                     | mm | 15                                                                                                                                  |
| • hacia abajo                                       | mm | 40                                                                                                                                  |
| Longitud del cable máx.                             | m  | 300                                                                                                                                 |
| Número de polos para circuito principal             |    | 3                                                                                                                                   |

#### Conexiones/Bornes

|                                                                                                                                     |  |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión eléctrica                                                                                                          |  |                                                                  |
| • para circuito principal                                                                                                           |  | conexión por tornillo                                            |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando                                                                                        |  | conexión por tornillo                                            |
| Número de contactos NC para contactos auxiliares                                                                                    |  | 0                                                                |
| Número de contactos NA para contactos auxiliares                                                                                    |  | 1                                                                |
| Número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                                            |  | 0                                                                |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero |  |                                                                  |
| • monofilar                                                                                                                         |  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) |

|                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                                                                                                                 |  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )         |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando el punto de embornado delantero</li> </ul>                              |  | 2x (16 ... 10)                                                           |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                |  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> <li>• para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> |  | 2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 16)                                         |

#### Condiciones ambiente

|                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>                                                                                                                                                                     | m        | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categoría medioambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> </ul> |          | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)<br>1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4<br>3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6 |
| <b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>                                                                                      | °C<br>°C | -25 ... +60<br>-40 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>                                                                                                                                                                              | °C       | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grado de protección IP</b>                                                                                                                                                                                                       |          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

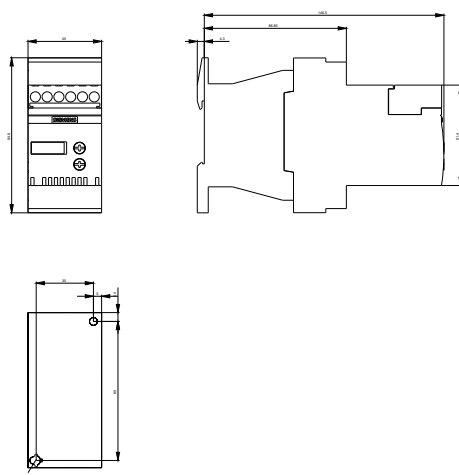
#### Certificados/Homologaciones

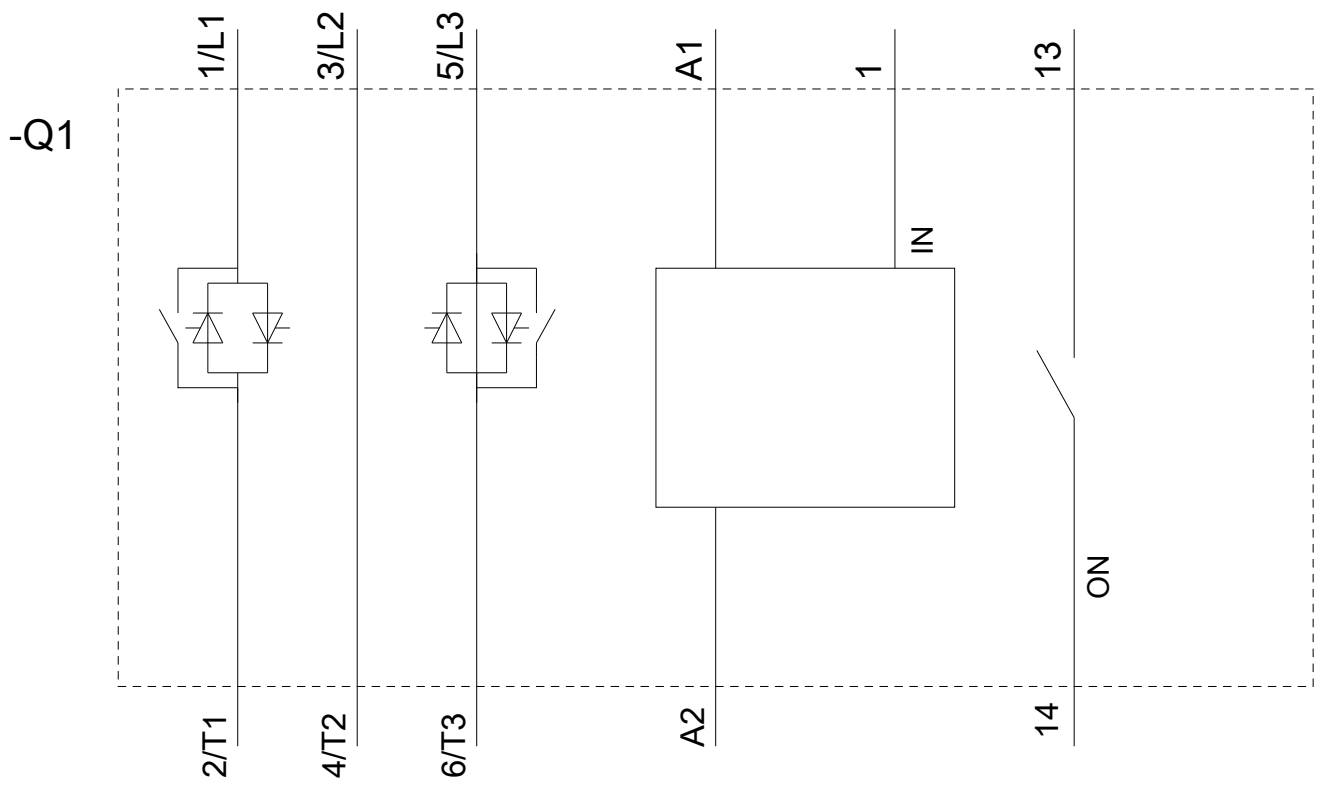
| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EMC                                                                                 | Declaration of<br>Conformity                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| CCC                                                                               | CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | RCM                                                                                 | EG-Konf.                                                                            |

| Declaration of Conformity     | Test Certificates                                  | other                         |                              |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |  |  |

| Valores nominales UL/CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | hp | 3           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | hp | 7,5         |
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | B300 / R300 |

| Más información                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simulation Tool for Soft Starters (STS)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917</a>                                                                                                                                 |
| <b>Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)</b><br><a href="http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs</a>                                                                                                                                 |
| <b>Industry Mall (sistema de pedido online)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW3017-1BB14">https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW3017-1BB14</a>                                                                                          |
| <b>Generador CAX online</b><br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RW3017-1BB14">http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RW3017-1BB14</a>                                                                                  |
| <b>Service&amp;Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW3017-1BB14">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW3017-1BB14</a>                                                                                              |
| <b>Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3017-1BB14&amp;lang=en">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3017-1BB14&amp;lang=en</a> |





Última modificación:

26/07/2019 [🔗](#)