



arrancador suave SIRIUS S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 110-230 V bornes de tornillo

| Datos técnicos generales   |             |                                  |
|--|-------------|----------------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>   |             | SIRIUS                           |
| <b>equipamiento del producto</b>   |             |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sistema de contactos de puenteo integrado</li> <li>● tiristores</li> </ul>  |             | Sí<br>Sí                         |
| <b>función del producto</b>  |             |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● autoprotección electrónica del aparato</li> <li>● protección de sobrecarga del motor</li> <li>● evaluación de protección de motor por termistor</li> <li>● reset externo</li> <li>● limitación de corriente ajustable</li> <li>● conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> </ul>                  |             | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No |
| <b>componente del producto salida para freno de motor</b>  |             | No                               |
| <b>tensión de aislamiento valor asignado</b>   | V           | 600                              |
| <b>grado de contaminación</b>  |             | 3, según IEC 60947-4-2           |
| <b>designaciones de referencia según EN 61346-2</b>  |             | Q                                |
| <b>designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>   |             | G                                |
| Electrónica de potencia  |             |                                  |
| <b>designación del producto</b>  |             | Arrancador suave                 |
| <b>intensidad de empleo</b>  |             |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> </ul>   | A<br>A<br>A | 106<br>98<br>90                  |
| <b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>  |             |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>● con 400 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | kW<br>kW    | 30<br>55                         |
| <b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado</b>   | hp          | 30                               |
| <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                              |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar       | % | 10  |
| carga mínima [%]  | % | 10  |
| tensión de empleo permanente [% de I <sub>e</sub> ] con 40 °C                   | % | 115 |
| pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico | W | 21  |

#### Circuito de control/ Control por entrada

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando                             |    | AC/DC       |
| frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado                   | Hz | 50          |
| frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado                   | Hz | 60          |
| tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | %  | -10         |
| tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | %  | 10          |
| tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 50 Hz                     | V  | 110 ... 230 |
| tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz                     | V  | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz | %  | -15         |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz | %  | 10          |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz | %  | -15         |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz | %  | 10          |
| tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC                               | V  | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con DC           | %  | -15         |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con DC           | %  | 10          |
| tipo de display para señal de error  |    | rojo        |

#### Datos mecánicos

|   |    |   |
|---|----|---|
| tamaño de la unidad electrónica de control de motor |    | S3  |
| anchura   | mm | 70  |
| altura  | mm | 170   |
| profundidad   | mm | 190   |
| tipo de fijación                                    |    | fijación por tornillo y abroche   |
| posición de montaje                                 |    | con nivel de montaje vertical girable +/-10°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 10° hacia adelante/atrás |
| distancia que debe respetarse para montaje en serie |    |   |
| • hacia arriba                                      | mm | 60  |
| • hacia un lado                                     | mm | 30  |
| • 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 embornadodelantero |  |                                  |
| • monofilar  |  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable   |  | 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>       |
| • multifilar   |  | 4 ... 70 mm <sup>2</sup>         |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>                     |  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2,5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>10 ... 70 mm <sup>2</sup>             |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>                        |  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 50 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 embornadoposterior</li> <li>• utilizando el punto de embornadodelantero</li> <li>• utilizando los dos puntos de embornaje</li> </ul> |  | 10 ... 2/0<br>10 ... 2/0<br>2x (10 ... 1/0)   |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para terminal de cable DIN para contactos principales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible</li> <li>• multifilar</li> </ul>   |  | 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                      |
| <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 (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 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 principales</li> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>  |  | 2x (7 ... 1/0)<br>2x (20 ... 14)  |

#### 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 | -25 ... +60<br>-40 ... +80  |
| <b>temperatura de reducción de potencia (derating)</b>  | °C | 40  |
| <b>grado de protección IP</b>   |    | IP00  |

#### Certificados/ Homologaciones

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Test Certificates | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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 | 30          |
|  | hp | 75          |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>   |    | B300 / R300 |

## Más información

### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

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

### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW3047-1BB14>

### Generador CAx online

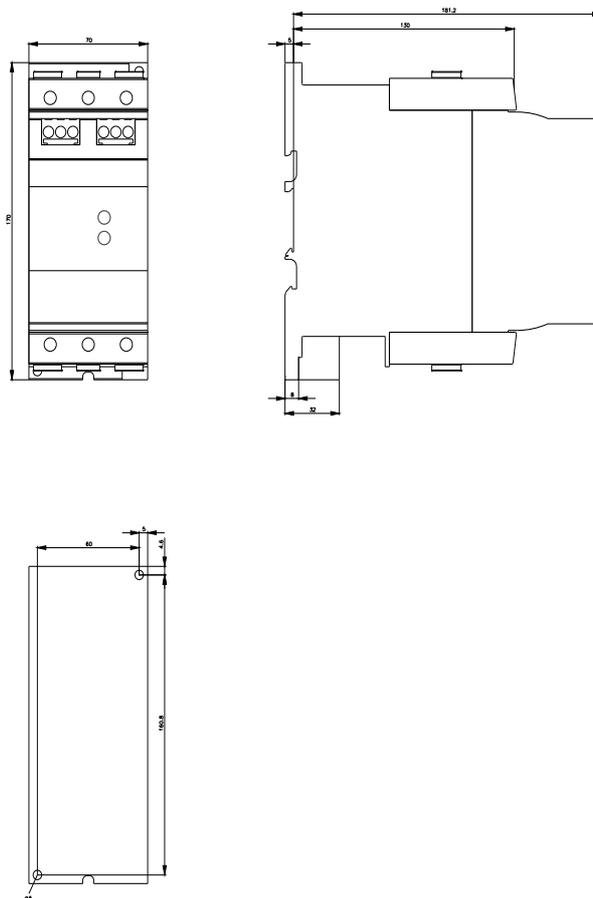
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3047-1BB14>

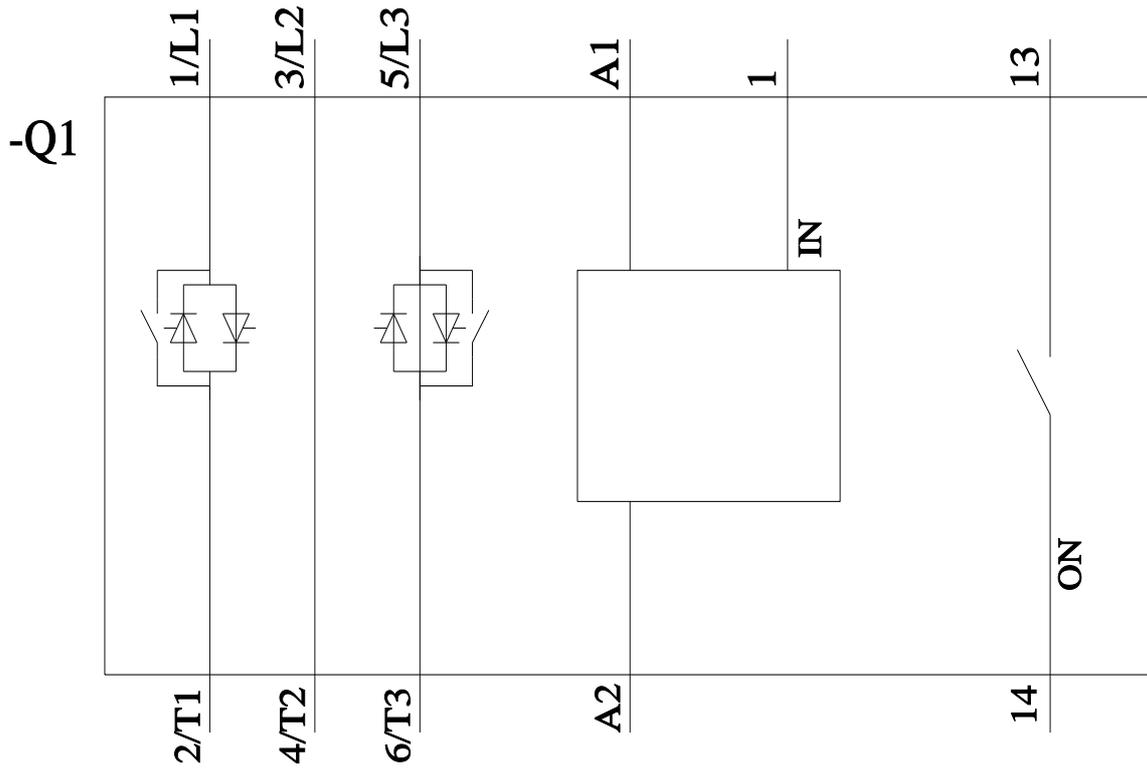
### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW3047-1BB14>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3047-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3047-1BB14&lang=en)





Última modificación:

16/01/2022 