



arrancador suave SIRIUS S6 162 A, 110 kW/500 V, 40 °C 400-600 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor preferido es >>3RW5056-6AB15<<

### 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                                            |   | Sí                     |
| • protección de sobrecarga del motor                                                |   | Sí                     |
| • evaluación de protección de motor por termistor                                   |   | No                     |
| • reset externo                                                                     |   | Sí                     |
| • limitación de corriente ajustable                                                 |   | Sí                     |
| • 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

|                                                                                                        |    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| designación del producto                                                                               |    | Arrancador suave |
| intensidad de empleo                                                                                   |    |                  |
| • con 40 °C valor asignado                                                                             | A  | 162              |
| • con 50 °C valor asignado                                                                             | A  | 145              |
| • con 60 °C valor asignado                                                                             | A  | 125              |
| potencia mecánica entregada para motor trifásico                                                       |    |                  |
| • con 400 V                                                                                            |    |                  |
| — en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                        | kW | 90               |
| • con 500 V                                                                                            |    |                  |
| — en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                        | kW | 110              |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                    | Hz | 50 ... 60        |
| tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo                                                | %  | -10              |
| tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo                                                | %  | 10               |
| tensión de empleo en conexión estándar valor asignado                                                  | V  | 400 ... 600      |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar                              | %  | -15              |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar                              | %  | 10               |
| carga mínima [%]                                                                                       | %  | 20               |
| corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo | A  | 87               |
| 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  | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando                                                                           |    | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 valor asignado                                                                                                         | V  | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con 60 Hz valor asignado                                                                                                         | V  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo de display para señal de error                                                                                                |    | rojo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Datos mecánicos</b>                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tamaño de la unidad electrónica de control de motor                                                                                |    | S6                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| anchura                                                                                                                            | mm | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| altura                                                                                                                             | mm | 198                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| profundidad                                                                                                                        | mm | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo de fijación                                                                                                                   |    | fijación por tornillo                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| posición de montaje                                                                                                                |    | con ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/- 90°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 22,5° hacia adelante/atrás sin ventilador adicional: 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 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • hacia un lado                                                                                                                    | mm | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • hacia abajo                                                                                                                      | mm | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| longitud del cable máx.                                                                                                            | m  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| número de polos para circuito principal                                                                                            |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de conexión eléctrica                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • para circuito principal                                                                                                          |    | bornes para barra                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • 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                                                                                   |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                                           |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoanterior  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable                                                                           |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • alma flexible sin preparación de extremos de cable                                                                               |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • multifilar                                                                                                                       |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable                                                                           |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • alma flexible sin preparación de extremos de cable                                                                               |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • multifilar                                                                                                                       |    | 16 ... 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable                                                                           |    | máx. 1x 50 mm², 1x 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • alma flexible sin preparación de extremos de cable                                                                               |    | máx. 1x 50 mm², 1x 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • multifilar                                                                                                                       |    | máx. 2x 70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| <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 posterior</li> <li>• utilizando el punto de embornado delantero</li> <li>• utilizando los dos puntos de embornaje</li> </ul> |  | 6 ... 2/0<br>6 ... 2/0<br>máx. 2x 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 (16 ... 95 mm²)<br>2x (25 ... 120 mm²)           |
| <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 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²)        |
| <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> <li>• para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                      |  | 4 ... 250 kcmil<br>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 frontal según IEC 60529</b>                                                                                                                                                                               |          | IP00; IP20 con tapa                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>                                                                                                                                                                 |          | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con tapa                                                                                                                                                                                   |

#### Certificados/ Homologaciones

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



|                           |                   |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

#### Valores nominales UL/CSA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 575/600 V             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | hp | 100         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | hp | 150         |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | B300 / R300 |

#### Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).  
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RW4056-6BB45>

Generador CAx online

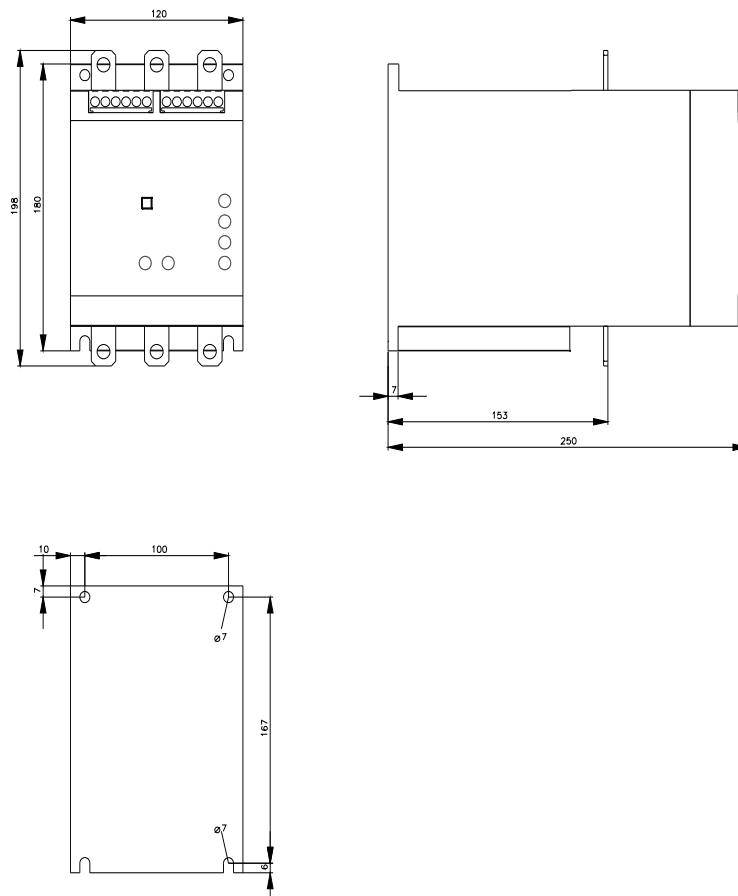
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4056-6BB45>

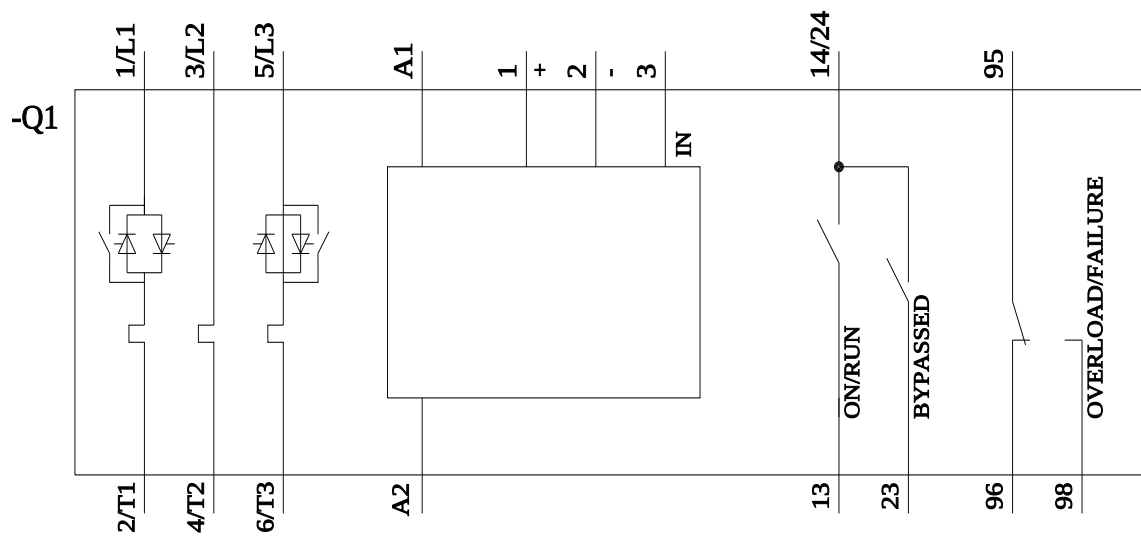
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4056-6BB45>

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=3RW4056-6BB45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4056-6BB45&lang=en)





Última modificación:

16/1/2022