



Arrancadores suaves SIRIUS Valores con 400 V, 40 °C  
 Estándar: 113 A, 55 kW Contacto común a 3: 196 A, 110 kW  
 200-460 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!! Producto a  
 extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor  
 preferido es >>3RW5534-6HA14<<

### Datos técnicos generales

|                                                                                            |   |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>                                                       |   | SIRIUS                 |
| <b>equipamiento del producto</b>                                                           |   |                        |
| • sistema de contactos de puenteo integrado                                                |   | Sí                     |
| • tiristores                                                                               |   | Sí                     |
| <b>función del producto</b>                                                                |   |                        |
| • autoprotección electrónica del aparato                                                   |   | Sí                     |
| • protección de sobrecarga del motor                                                       |   | Sí                     |
| • evaluación de protección de motor por termistor                                          |   | Sí                     |
| • reset externo                                                                            |   | Sí                     |
| • limitación de corriente ajustable                                                        |   | Sí                     |
| • conexión en triángulo interior (raíz de 3)                                               |   | Sí                     |
| <b>componente del producto salida para freno de motor</b>                                  |   | Sí                     |
| <b>tensión de aislamiento valor asignado</b>                                               | V | 690                    |
| <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>                                                                     |    |                  |
| • con 40 °C valor asignado                                                                      | A  | 113              |
| • con 50 °C valor asignado                                                                      | A  | 100              |
| • con 60 °C valor asignado                                                                      | A  | 88               |
| <b>intensidad de empleo para motor trifásico con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b> |    |                  |
| • con 40 °C valor asignado                                                                      | A  | 196              |
| • con 50 °C valor asignado                                                                      | A  | 173              |
| • con 60 °C valor asignado                                                                      | A  | 152              |
| <b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>                                         |    |                  |
| • con 230 V                                                                                     |    |                  |
| — en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                 | kW | 30               |
| — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado                       | kW | 55               |
| • con 400 V                                                                                     |    |                  |
| — en conexión estándar con 40 °C valor asignado                                                 | kW | 55               |
| — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado                       | kW | 110              |
| <b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b>                                    | hp | 30               |

|                                                                                                        |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado                                            |    |                                                                                                                                  |
| 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  | 200 ... 460                                                                                                                      |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar                              | %  | -15                                                                                                                              |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar                              | %  | 10                                                                                                                               |
| tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado                        | V  | 200 ... 460                                                                                                                      |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)    | %  | -15                                                                                                                              |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)    | %  | 10                                                                                                                               |
| carga mínima [%]                                                                                       | %  | 8                                                                                                                                |
| corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo | A  | 22                                                                                                                               |
| 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  | 64                                                                                                                               |
| <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                                                                    |    | display                                                                                                                          |
| <b>Datos mecánicos</b>                                                                                 |    |                                                                                                                                  |
| anchura                                                                                                | mm | 170                                                                                                                              |
| altura                                                                                                 | mm | 200                                                                                                                              |
| profundidad                                                                                            | mm | 270                                                                                                                              |
| tipo de fijación                                                                                       |    | fijación por tornillo                                                                                                            |
| posición de montaje                                                                                    |    | con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie |
| 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  | 500                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul> |          | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul> |          | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 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>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>     |          | máx. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup><br>máx. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup><br>máx. 2x 70 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 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>                                                                                                                                           |          | 16 ... 95 mm <sup>2</sup><br>25 ... 120 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> <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)                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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 | 60<br>-25 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>temperatura de reducción de potencia (derating)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | °C       | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>grado de protección IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | EMC<br>Declaration of Conformity                                                                                                                                                                                                                                                        |



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping

#### other



[Confirmation](#)

#### Valores nominales UL/CSA

##### potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico

###### • con 200/208 V

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

50

###### • con 220/230 V

— en conexión estándar con 50 °C valor  
asignado

hp

30

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

60

###### • con 460/480 V

— en conexión estándar con 50 °C valor  
asignado

hp

75

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

125

##### capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

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=3RW4434-6BC44>

##### Generador CAX online

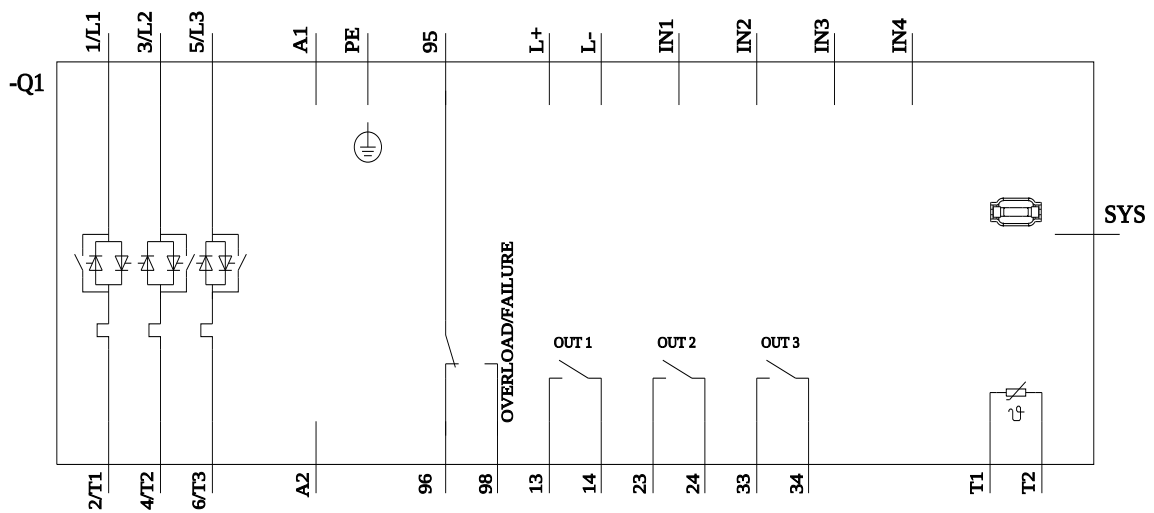
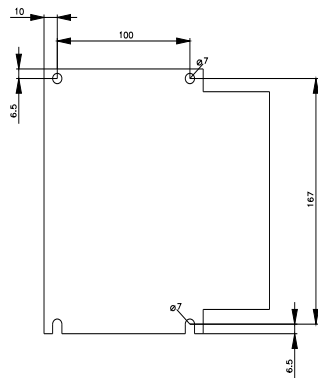
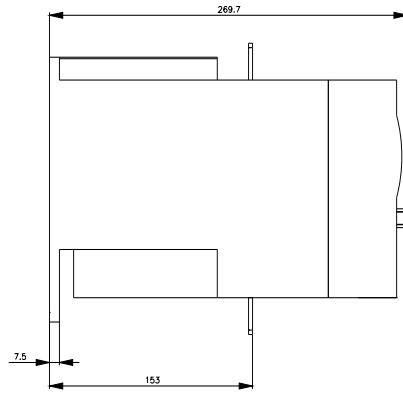
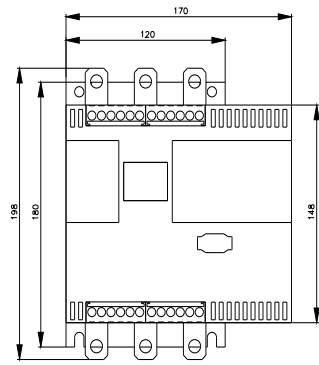
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4434-6BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4434-6BC44>

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=3RW4434-6BC44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4434-6BC44&lang=en)



Última modificación:

16/01/2022