



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 210 A, 110-250 V AC bornes de tornillo

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| categoría de producto                            | Aparatos de maniobra híbridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| designación del producto                         | Arrancador suave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| denominación del tipo de producto                | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| referencia del fabricante                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• del módulo HMI High Feature utilizable</li><li>• del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable</li><li>• del módulo de comunicación PROFINET High-Feature utilizable</li><li>• del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable</li><li>• del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable</li><li>• del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable</li><li>• del módulo de comunicación EtherNet/IP</li><li>• del interruptor automático utilizable con 400 V</li><li>• del interruptor automático utilizable con 500 V</li><li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li><li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li><li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V</li><li>• del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V</li><li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li><li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li></ul> |
| Datos técnicos generales                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tensión de arranque [%]                          | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensión de parada [%]                            | 50 ... 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tiempo de rampa de arranque del arrancador suave | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tiempo de parada del arrancador suave            | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| par de arranque [%]                              | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| par de parada [%]                                | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| limitación de par [%]                            | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| valor de limitación de corriente [%] ajustable   | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tensión de despegue [%] ajustable                | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tiempo de despegue ajustable                     | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| número de juegos de parámetros                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| clase de precisión según IEC 61557-12            | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| certificado de aptitud                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

[3RW5980-0HF00](#)  
[3RW5980-0CS00](#)  
[3RW5950-0CH00](#)  
[3RW5980-0CP00](#)  
[3RW5980-0CT00](#)  
[3RW5980-0CR00](#)  
[3RW5980-0CE00](#)  
[3VA2325-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)  
[3VA2325-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)  
[3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)  
[3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)  
2x3NA3354-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA  
2x3NA3354-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA  
[3NE1230-2: para redes hasta 500 V; tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA](#)  
[3NE3333: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA](#)

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● marcado CE</li><li>● homologación UL</li><li>● homologación CSA</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>componente del producto</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● HMI High Feature</li><li>● soportado HMI High Feature</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>número de fases controladas</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>clase de disparo</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>valor límite de desequilibrio de corriente [%]</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>valor límite de vigilancia de defectos a tierra [%]</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● para circuito principal</li><li>● para circuito de mando</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tiempo de pausas ajustable</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tensión de aislamiento valor asignado                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>grado de contaminación</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tensión de impulso valor asignado</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tensión inversa del tiristor máx.</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>factor de servicio</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● entre circuito principal y auxiliar</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>resistencia a choques</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>resistencia a vibraciones</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga ajustable</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| categoría de empleo según IEC 60947-4-2                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>función del producto</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● arranque suave</li><li>● parada suave</li><li>● impulso de despegue</li><li>● limitación de corriente ajustable</li><li>● velocidad lenta en ambos sentidos de giro</li><li>● parada de bombas</li><li>● frenos DC</li><li>● calentamiento del motor</li><li>● función de memoria de valores máx./mín.</li><li>● función Trace</li><li>● autoprotección electrónica del aparato</li><li>● protección de sobrecarga del motor</li></ul>                                      |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>● evaluación de protección de motor por termistor</li><li>● conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li><li>● reset automático</li><li>● reset manual</li><li>● rearme remoto</li><li>● función de comunicación</li><li>● indicación de valores medidos en servicio</li><li>● lista de eventos</li><li>● informe de fallos</li><li>● parametrizable por software</li><li>● configurable por software</li><li>● conexión por tornillo</li><li>● bornes de resorte</li></ul> |

[illegible]

• **PROFenergy**

- actualización de firmware
- borne desmontable para circuito de control
- rampa de tensión
- regulación de par
- freno combinado
- salida analógica
- entradas/salidas de control programables
- monitorización de condición
- autoparametrización
- asistentes para aplicaciones
- tipo de parada alternativa
- servicio de emergencia
- inversión de sentido de giro
- arranque suave en condiciones de arranque pesado

Sí; en combinación con módulos de comunicación PROFINET Standard y PROFINET High Feature

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

**Electrónica de potencia**

**intensidad de empleo**

- con 40 °C valor asignado
- con 40 °C valor asignado mín.
- con 50 °C valor asignado
- con 60 °C valor asignado

210 A

42 A

186 A

170 A

**intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)**

- con 40 °C valor asignado
- con 50 °C valor asignado
- con 60 °C valor asignado

364 A

322 A

294 A

**tensión de empleo**

- valor asignado
- con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado

200 ... 480 V

200 ... 480 V

**tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo**

-15 %

**tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo**

10 %

**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 %

**potencia de empleo para motor trifásico**

- con 230 V con 40 °C valor asignado
- con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado
- con 400 V con 40 °C valor asignado
- con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado

55 kW

110 kW

110 kW

200 kW

**frecuencia de empleo 1 valor asignado**

50 Hz

**frecuencia de empleo 2 valor asignado**

60 Hz

**tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo**

-10 %

**tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo**

10 %

**carga mínima [%]**

10 %; Referido al valor de le ajustado

**pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC**

- con 40 °C tras el arranque
- con 50 °C tras el arranque
- con 60 °C tras el arranque

63 W

56 W

51 W

**pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %**

- con 40 °C durante el arranque
- con 50 °C durante el arranque
- con 60 °C durante el arranque

3 550 W

2 967 W

2 605 W

**tipo de protección de motor**

electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor

**Circuito de control/ Control por entrada**

**tipo de corriente de la tensión de alimentación de**

AC

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>mando</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>                                       |                                                                                                                                                                                           |
| • con 50 Hz                                                                                       | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                             |
| • con 60 Hz                                                                                       | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                             |
| <b>tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz</b>       | -15 %                                                                                                                                                                                     |
| <b>tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz</b>       | 10 %                                                                                                                                                                                      |
| <b>tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz</b>       | -15 %                                                                                                                                                                                     |
| <b>tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz</b>       | 10 %                                                                                                                                                                                      |
| <b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>                                          | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                              |
| <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>intensidad de alimentación de mando en standby valor asignado</b>                              | 100 mA                                                                                                                                                                                    |
| <b>corriente de retención en modo de bypass valor asignado</b>                                    | 150 mA                                                                                                                                                                                    |
| <b>corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.</b>                             | 0,87 A                                                                                                                                                                                    |
| <b>pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.</b>         | 43 A                                                                                                                                                                                      |
| <b>duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando</b> | 1,6 ms                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de protección de sobretensión</b>                                                         | Varistor                                                                                                                                                                                  |
| <b>tipo de protección contra cortocircuito para circuito de mando</b>                             | Fusible 4 A gG (Icu=1 kA), Fusible 6 A rápido (Icu=1 kA), Automático magnetotérmico C1 (Icu = 600 A), Automático magnetotérmico C6 (Icu = 300 A); No incluido en el volumen de suministro |
| <b>Entradas/ Salidas</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
| <b>número de entradas digitales</b>                                                               | 4                                                                                                                                                                                         |
| • parametrizable                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                         |
| <b>número de salidas digitales</b>                                                                | 4                                                                                                                                                                                         |
| • parametrizable                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                         |
| • no parametrizable                                                                               | 1                                                                                                                                                                                         |
| <b>tipo de salidas digitales</b>                                                                  | 3 NA / 1 conmutado                                                                                                                                                                        |
| <b>número de salidas analógicas</b>                                                               | 1                                                                                                                                                                                         |
| <b>poder de corte, corriente de las salidas de relé</b>                                           |                                                                                                                                                                                           |
| • con AC-15 con 250 V valor asignado                                                              | 3 A                                                                                                                                                                                       |
| • con DC-13 con 24 V valor asignado                                                               | 1 A                                                                                                                                                                                       |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                         |                                                                                                                                                                                           |
| <b>posición de montaje</b>                                                                        | Vertical (girable +/- 90° y basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás)                                                                                                             |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                           | fijación por tornillo                                                                                                                                                                     |
| <b>altura</b>                                                                                     | 393 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>anchura</b>                                                                                    | 210 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>profundidad</b>                                                                                | 203 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>distancia que debe respetarse para montaje en serie</b>                                        |                                                                                                                                                                                           |
| • hacia adelante                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                                     |
| • hacia atrás                                                                                     | 0 mm                                                                                                                                                                                      |
| • hacia arriba                                                                                    | 100 mm                                                                                                                                                                                    |
| • hacia abajo                                                                                     | 75 mm                                                                                                                                                                                     |
| • hacia un lado                                                                                   | 5 mm                                                                                                                                                                                      |
| <b>peso sin embalaje</b>                                                                          | 10,2 kg                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| • para circuito principal                                                                         | bornes para barra                                                                                                                                                                         |
| • para circuito de mando                                                                          | Bornes de tornillo                                                                                                                                                                        |
| <b>anchura de las barras de conexión máx.</b>                                                     | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| <b>longitud del cable para conexión de termistor</b>                                              |                                                                                                                                                                                           |
| • para sección del conductor = 0,5 mm² máx.                                                       | 50 m                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para sección del conductor = 1,5 mm² máx.</li> <li>• para sección del conductor = 2,5 mm² máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150 m<br>250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar</li> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2x (50 ... 240 mm²)<br>2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de mando monofilar</li> <li>• para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• con cables AWG para circuito de mando monofilar</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>longitud del cable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre arrancador suave y motor máx.</li> <li>• en las entradas digitales con DC máx.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 800 m<br>1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>par de apriete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 ... 24 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>par de apriete [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 124 ... 210 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 000 m; Derating a partir de 1000 m, ver catálogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento et el transporte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>categoría medioambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6<br>1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>emisión de perturbaciones CEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | según IEC 60947-4-2: Clase A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Comunicación/ Protocolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>módulo de comunicación soportado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sí<br>Sí<br>Sí<br>Sí<br>Sí<br>Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>referencia del fabricante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>del interruptor automático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo estándar con 460/480 V según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto con 460/480 V según UL</li> <li>— utilizable con fallo estándar con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</li> <li>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</li> <li>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</li> </ul> </li> <li>• <b>del fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V</li> </ul> </li> </ul> | Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 10 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 10 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 10 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br><br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 10 kA<br><br>Tipo: clase J/L, máx. 700 A; Iq = 10 kA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|
| según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo: clase J/L, máx. 700 A; Iq = 100 kA                                                              |                                |                           |                                |                   |
| — utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo: clase J/L, máx. 700 A; Iq = 10 kA                                                               |                                |                           |                                |                   |
| — utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo: clase J/L, máx. 700 A; Iq = 100 kA                                                              |                                |                           |                                |                   |
| — utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <b>potencia de empleo [hp] para motor trifásico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| • con 200/208 V con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 hp                                                                                                 |                                |                           |                                |                   |
| • con 220/230 V con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 hp                                                                                                 |                                |                           |                                |                   |
| • con 460/480 V con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 hp                                                                                                |                                |                           |                                |                   |
| • con 200/208 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 hp                                                                                                |                                |                           |                                |                   |
| • con 220/230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 125 hp                                                                                                |                                |                           |                                |                   |
| • con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250 hp                                                                                                |                                |                           |                                |                   |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R300-B300                                                                                             |                                |                           |                                |                   |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <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 |                                |                           |                                |                   |
| <b>compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | según IEC 60947-4-2                                                                                   |                                |                           |                                |                   |
| <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <b>certificado de aptitud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| • ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sí                                                                                                    |                                |                           |                                |                   |
| • IECEx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sí                                                                                                    |                                |                           |                                |                   |
| • según Directiva ATEX 2014/34/UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BVS 18 ATEX F 003 X                                                                                   |                                |                           |                                |                   |
| <b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]          |                                |                           |                                |                   |
| <b>tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 referido a ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                     |                                |                           |                                |                   |
| <b>PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508 referido a ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,008                                                                                                 |                                |                           |                                |                   |
| <b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0000005 1/h                                                                                         |                                |                           |                                |                   |
| <b>nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 referido a ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIL1                                                                                                  |                                |                           |                                |                   |
| <b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 referido a ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 y                                                                                                   |                                |                           |                                |                   |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <table><tr><td>General Product Approval</td><td>EMC</td><td>For use in hazardous locations</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       | General Product Approval       | EMC                       | For use in hazardous locations |                   |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMC                                                                                                   | For use in hazardous locations |                           |                                |                   |
| <div><div><br/>CSA</div><div><br/>CCC</div><div><br/>UL</div><div></div><div><br/>RCM</div><div><br/>IECEx</div></div> |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <table><tr><td>For use in hazardous locations</td><td>Declaration of Conformity</td><td>Test Certificates</td><td>Marine / Shipping</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       | For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates              | Marine / Shipping |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Declaration of Conformity                                                                             | Test Certificates              | Marine / Shipping         |                                |                   |
| <div><div><br/>ATEX</div><div><br/>EG-Konf.</div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div><div><br/>ABS</div><div><br/>BUREAU VERITAS</div><div><br/>LRS</div></div>                  |                                                                                                       |                                |                           |                                |                   |
| <table><tr><td>Marine / Shipping</td><td>other</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       | Marine / Shipping              | other                     |                                |                   |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | other                                                                                                 |                                |                           |                                |                   |



Confirmation

## Más información

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=3RW5543-6HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5543-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5543-6HA14>

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=3RW5543-6HA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5543-6HA14&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada

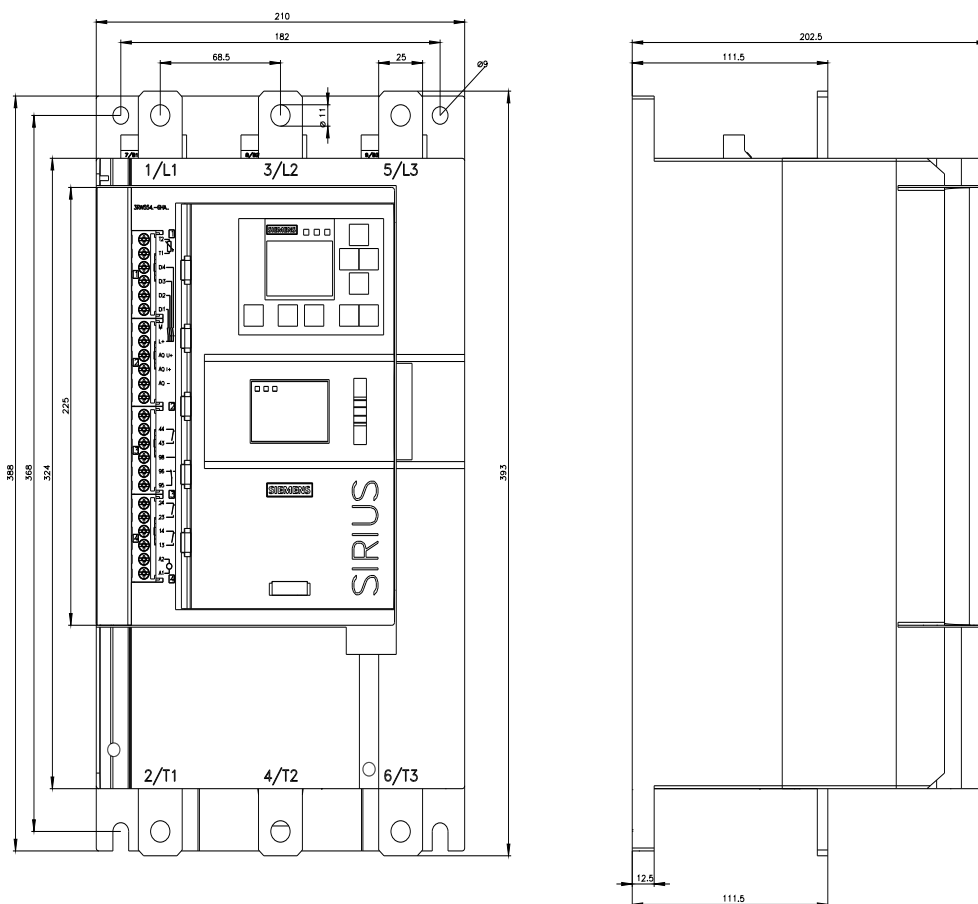
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5543-6HA14/char>

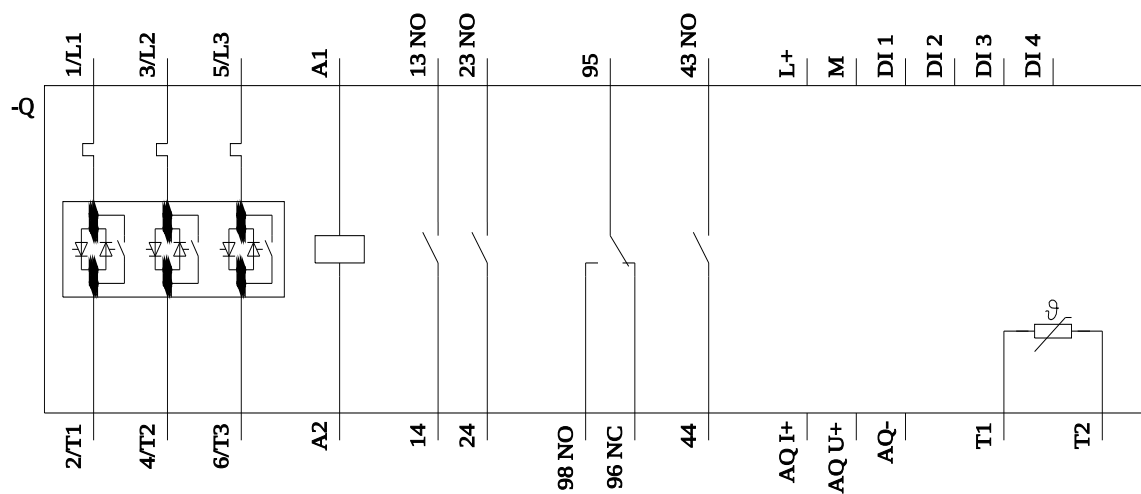
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5543-6HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

09/03/2021 



