



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 315 A, 110-250 V AC bornes de tornillo

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>categoría de producto</b>                            | Aparatos de maniobra híbridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>designación del producto</b>                         | Arrancador suave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>denominación del tipo de producto</b>                | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>referencia del fabricante</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• del módulo HMI High Feature utilizable <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET High-Feature utilizable <a href="#">3RW5950-0CH00</a></li> <li>• del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• del módulo de comunicación EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V 2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V 2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1334-2; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul> |
| <b>Datos técnicos generales</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tensión de arranque [%]</b>                          | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tensión de parada [%]</b>                            | 50 ... 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tiempo de rampa de arranque del arrancador suave</b> | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tiempo de parada del arrancador suave</b>            | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>par de arranque [%]</b>                              | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>par de parada [%]</b>                                | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>limitación de par [%]</b>                            | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>valor de limitación de corriente [%] ajustable</b>   | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>tensión de despegue [%] ajustable</b>                | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tiempo de despegue ajustable</b>                     | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>número de juegos de parámetros</b>                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>clase de precisión según IEC 61557-12</b>            | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>certificado de aptitud</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • marcado CE                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • homologación UL                                       | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • homologación CSA                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>componente del producto</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • HMI High Feature                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • soportado HMI High Feature                                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado</b> | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>número de fases controladas</b>                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>clase de disparo</b>                                                    | CLASS 10A / 10E (preajustado) / 20E / 30E; según IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                      |
| <b>valor límite de desequilibrio de corriente [%]</b>                      | 10 ... 60 %                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>valor límite de vigilancia de defectos a tierra [%]</b>                 | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • para circuito principal                                                  | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • para circuito de mando                                                   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tiempo de pausas ajustable</b>                                          | 0 ... 255 s                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tensión de aislamiento valor asignado                                      | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>grado de contaminación</b>                                              | 3, según IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tensión de impulso valor asignado</b>                                   | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tensión inversa del tiristor máx.</b>                                   | 1 400 V                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>factor de servicio</b>                                                  | 1,15                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>                      | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • entre circuito principal y auxiliar                                      | 480 V; no válido para conexión de termistor                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>resistencia a choques</b>                                               | 15g / 11 ms, a partir de 6g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales                                                                                                                                                                                      |
| <b>resistencia a vibraciones</b>                                           | 15 mm hasta 6 Hz; 2g hasta 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga ajustable</b>        | 60 ... 1 800 s                                                                                                                                                                                                                                                      |
| categoría de empleo según IEC 60947-4-2                                    | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>                  | Q                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>                                              | 15.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>función del producto</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • arranque suave                                                           | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • parada suave                                                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • impulso de despegue                                                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • limitación de corriente ajustable                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • velocidad lenta en ambos sentidos de giro                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • parada de bombas                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • frenos DC                                                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • calentamiento del motor                                                  | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • función de memoria de valores máx./mín.                                  | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • función Trace                                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • autoprotección electrónica del aparato                                   | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • protección de sobrecarga del motor                                       | Sí; Protección integral del motor (protección por termistor y protección electrónica de sobrecarga) / Si se emplea protección de sobrecarga de motor según ATEX, en caso de conexión en triángulo interior (raíz de 3) debe usarse un contactor conectado en serie. |
| • evaluación de protección de motor por termistor                          | Sí; PTC tipo A o Klixon/Thermoclick                                                                                                                                                                                                                                 |
| • conexión en triángulo interior (raíz de 3)                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • reset automático                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • reset manual                                                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • rearme remoto                                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • función de comunicación                                                  | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • indicación de valores medidos en servicio                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • lista de eventos                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • informe de fallos                                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • parametrizable por software                                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • configurable por software                                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • conexión por tornillo                                                    | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • bornes de resorte                                                        | No                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • <b>PROFInergy</b>                                                        | Sí; en combinación con módulos de comunicación PROFINET Standard y PROFINET High Feature                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● actualización de firmware</li> <li>● borne desmontable para circuito de control</li> <li>● rampa de tensión</li> <li>● regulación de par</li> <li>● freno combinado</li> <li>● salida analógica</li> <li>● entradas/salidas de control programables</li> <li>● monitorización de condición</li> <li>● autoparametrización</li> <li>● asistentes para aplicaciones</li> <li>● tipo de parada alternativa</li> <li>● servicio de emergencia</li> <li>● inversión de sentido de giro</li> <li>● arranque suave en condiciones de arranque pesado</li> </ul> | <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> |
| <b>Electrónica de potencia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 40 °C valor asignado mín.</li> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>315 A</p> <p>63 A</p> <p>279 A</p> <p>255 A</p>                                                                                                                                     |
| <b>intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>546 A</p> <p>483 A</p> <p>442 A</p>                                                                                                                                                 |
| <b>tensión de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valor asignado</li> <li>● con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>200 ... 480 V</p> <p>200 ... 480 V</p>                                                                                                                                              |
| <b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -15 %                                                                                                                                                                                  |
| <b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 %                                                                                                                                                                                   |
| <b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -15 %                                                                                                                                                                                  |
| <b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 %                                                                                                                                                                                   |
| <b>potencia de empleo para motor trifásico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 400 V con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>90 kW</p> <p>160 kW</p> <p>160 kW</p> <p>315 kW</p>                                                                                                                                 |
| <b>frecuencia de empleo 1 valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 Hz                                                                                                                                                                                  |
| <b>frecuencia de empleo 2 valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60 Hz                                                                                                                                                                                  |
| <b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -10 %                                                                                                                                                                                  |
| <b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 %                                                                                                                                                                                   |
| <b>carga mínima [%]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 %; Referido al valor de le ajustado                                                                                                                                                 |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C tras el arranque</li> <li>● con 50 °C tras el arranque</li> <li>● con 60 °C tras el arranque</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>95 W</p> <p>84 W</p> <p>77 W</p>                                                                                                                                                    |
| <b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C durante el arranque</li> <li>● con 50 °C durante el arranque</li> <li>● con 60 °C durante el arranque</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>4 966 W</p> <p>4 153 W</p> <p>3 646 W</p>                                                                                                                                           |
| <b>tipo de protección de motor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor                                                                                                                           |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC                                                                                                                                                                                     |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 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                                                                                                                                                                                    |
| pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.                                                                                                                      | 43 A                                                                                                                                                                                      |
| duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando                                                                                                              | 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                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizable</li> </ul>                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                         |
| <b>número de salidas digitales</b>                                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizable</li> <li>• no parametrizable</li> </ul>                                                                                                         | 3<br>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>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 250 V valor asignado</li> <li>• con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>                                                                     | 3 A<br>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                                                                                                                                                                                    |
| distancia que debe respetarse para montaje en serie                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia adelante</li> <li>• hacia atrás</li> <li>• hacia arriba</li> <li>• hacia abajo</li> <li>• hacia un lado</li> </ul>                                       | 10 mm<br>0 mm<br>100 mm<br>75 mm<br>5 mm                                                                                                                                                  |
| <b>peso sin embalaje</b>                                                                                                                                                                                | 10,2 kg                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de mando</li> </ul>                                                                                           | bornes para barra<br>Bornes de tornillo                                                                                                                                                   |
| <b>anchura de las barras de conexión máx.</b>                                                                                                                                                           | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| <b>longitud del cable para conexión de termistor</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para sección del conductor = 0,5 mm² máx.</li> <li>• para sección del conductor = 1,5 mm² máx.</li> <li>• para sección del conductor = 2,5 mm² máx.</li> </ul> | 50 m<br>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 entrada 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 según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL</li> </ul> </li> </ul> | Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, máx. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA53, máx. 400 A o 3VA54, máx. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, máx. 600 A; Iq max = 65 kA<br>Tipo Siemens: 3VA54, máx. 600 A; Iq = 18 kA<br>Tipo: clase J/L, máx. 1000 A; Iq = 18 kA<br>Tipo: clase J/L, máx. 1000 A; Iq = 100 kA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| — utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | Tipo: clase J/L, máx. 1000 A; Iq = 18 kA                                                              |                                |
| — utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Tipo: clase J/L, máx. 1000 A; Iq = 100 kA                                                             |                                |
| <b>potencia de empleo [hp] para motor trifásico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• con 200/208 V con 50 °C valor asignado</li><li>• con 220/230 V con 50 °C valor asignado</li><li>• con 460/480 V con 50 °C valor asignado</li><li>• con 200/208 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado</li><li>• con 220/230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado</li><li>• con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado</li></ul>                                                                                              |                           | 75 hp<br>100 hp<br>200 hp<br>150 hp<br><br>200 hp<br><br>400 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> <ul style="list-style-type: none"><li>• ATEX</li><li>• IECEx</li><li>• según Directiva ATEX 2014/34/UE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           | Sí<br>Sí<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                       |                                |
| 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/>ATEX</div></div> |                           |                                                                                                       |                                |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Declaration of Conformity | Test Certificates                                                                                     | Marine / Shipping              |
| <div><div><br/>IECEX</div><div><br/>EG-Konf.</div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div><div><br/>ABS</div><div><br/>BUREAU<br/>VERITAS</div><div><br/>LRS</div></div>            |                           |                                                                                                       |                                |
| 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=3RW5545-6HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5545-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5545-6HA14>

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=3RW5545-6HA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5545-6HA14&lang=en)

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

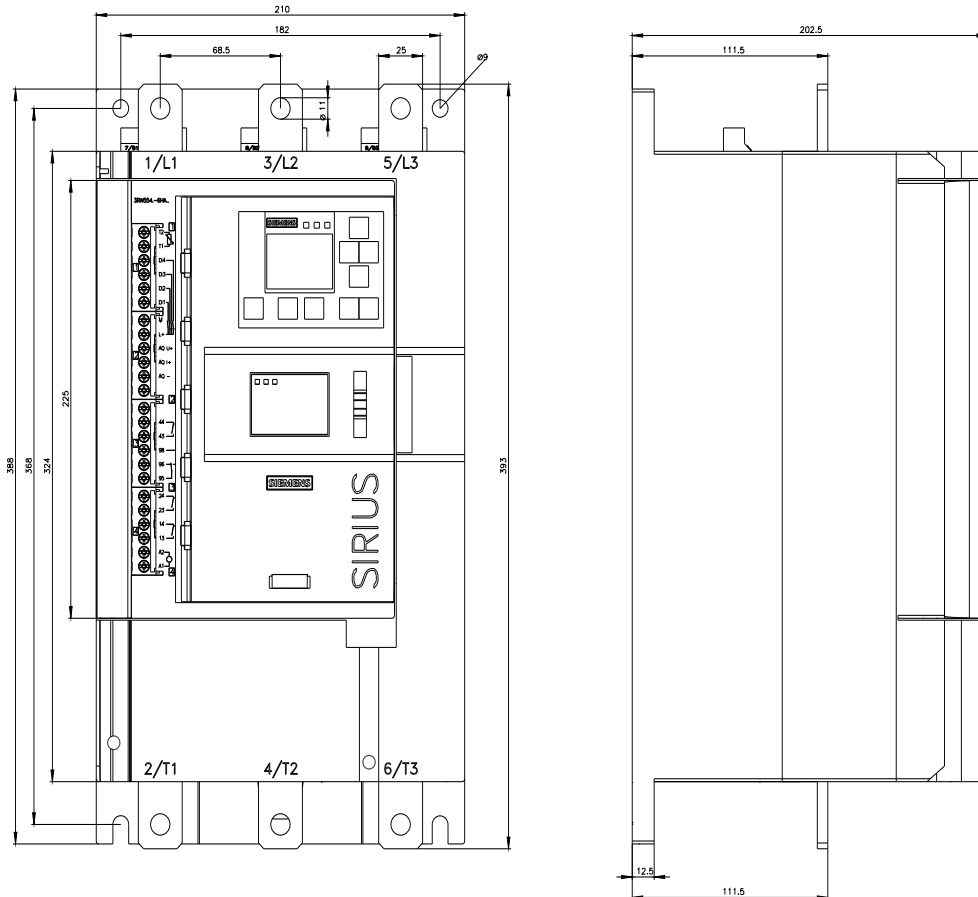
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5545-6HA14/char>

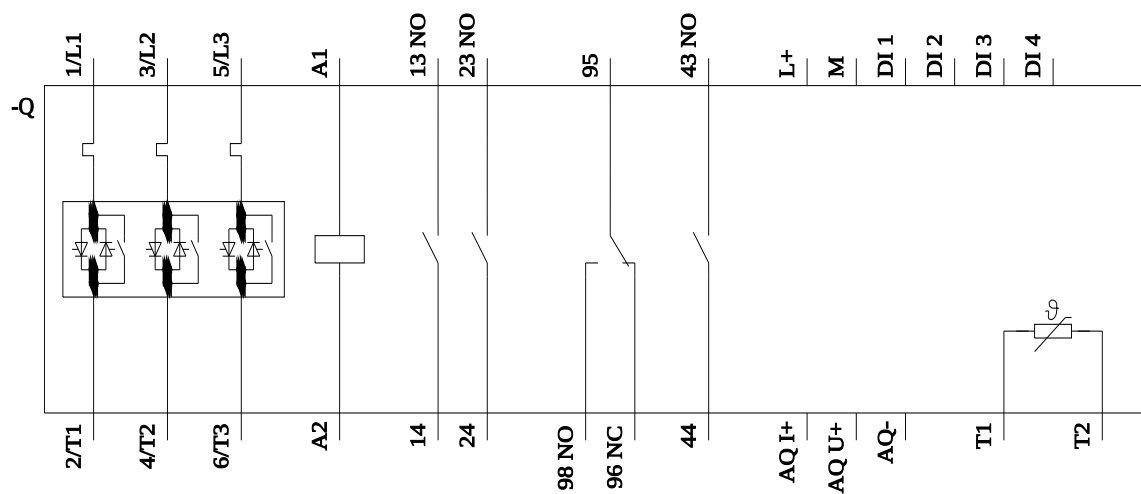
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5545-6HA14&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 

