



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 38 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</li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET High-Feature utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación EtherNet/IP</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> </ul>
<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 recuperación tras disparo por sobrecarga ajustable</b>	60 ... 1 800 s
<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>	1 600 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>categoría de empleo según IEC 60947-4-2</b>	AC 53a
<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>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• configurable por software</li> <li>• conexión por tornillo</li> <li>• bornes de resorte</li> <li>• <b>PROFenergy</b></li> <li>• <b>actualización de firmware</b></li> <li>• <b>borne desmontable para circuito de control</b></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>No</p> <p>Sí; en combinación con módulos de comunicación PROFINET Standard y PROFINET High Feature</p> <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>38 A</p> <p>7,5 A</p> <p>33,5 A</p> <p>30,5 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>65,8 A</p> <p>58 A</p> <p>52,8 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>11 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>30 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>11 W</p> <p>10 W</p> <p>9 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> </ul>	616 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 °C durante el arranque</li> <li>• con 60 °C durante el arranque</li> </ul>	511 W 447 W
<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 alimentación de tensión de mando</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz</li> <li>• tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V 110 ... 250 V
<b>tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz</b>	10 %
<b>tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión 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>	165 mA
<b>corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.</b>	0,2 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 entradas para conexión de termistor</b>	1; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick
<b>número de salidas digitales</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizable</li> <li>• no parametrizable</li> </ul>	3 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 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>	275 mm
<b>anchura</b>	170 mm
<b>profundidad</b>	152 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 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm

<b>peso sin embalaje</b>	2,6 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>	conexión por tornillo Bornes de tornillo
<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 150 m 250 m
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para circuito principal monofilar</li> </ul>	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<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) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 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 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>	2 ... 2,5 N·m 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>	18 ... 22 lbf·in 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento et el transporte</li> </ul>	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating -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 1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
<b>emisión de perturbaciones CEM</b>	según IEC 60947-4-2: Clase A, Clase B por encargo
<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 Sí Sí Sí Sí Sí
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>referencia del fabricante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• del interruptor automático <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</li> </ul> </li> </ul>	Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 125 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 40 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 125 A; Iq = 5 kA

<p>conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</p> <p>— utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</p> <p>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL</p> <p>— utilizable con fallo alto con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</p> <p>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL</p> <p>● <b>del fusible</b></p> <p>— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V según UL</p> <p>— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL</p> <p>— utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL</p> <p>— utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL</p>		<p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 60 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 60 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo: clase J/L, máx. 150 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo: clase J/L, máx. 150 A; Iq = 100 kA</p>	
<p><b>potencia de empleo [hp] para motor trifásico</b></p> <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>		<p>10 hp</p> <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p> <p>40 hp</p>	
<p><b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b></p>		<p>R300-B300</p>	
<b>Seguridad</b>			
<p><b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b></p>		<p>IP20</p>	
<p><b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b></p>		<p>a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal</p>	
<p><b>compatibilidad electromagnética</b></p>		<p>según IEC 60947-4-2</p>	
<b>ATEX</b>			
<p><b>certificado de aptitud</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ATEX</li><li>● IECEX</li><li>● según Directiva ATEX 2014/34/UE</li></ul>		<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>BVS 18 ATEX F 003 X</p>	
<p><b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b></p>		<p>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]</p>	
<p><b>tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 referido a ATEX</b></p>		<p>0</p>	
<p><b>PFDAvg con baja tasa de demanda según IEC 61508 referido a ATEX</b></p>		<p>0,008</p>	
<p><b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX</b></p>		<p>0,0000005 1/h</p>	
<p><b>nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 referido a ATEX</b></p>		<p>SIL1</p>	
<p><b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 referido a ATEX</b></p>		<p>3 y</p>	
<b>Certificados/ Homologaciones</b>			
<p>General Product Approval</p>		<p>EMC</p>	<p>For use in hazardous locations</p>



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[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=3RW5517-1HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5517-1HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5517-1HA14>

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=3RW5517-1HA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5517-1HA14&lang=en)

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

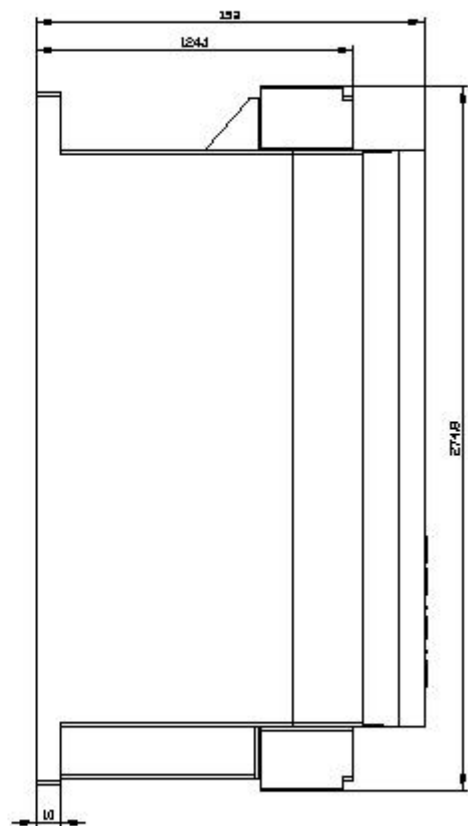
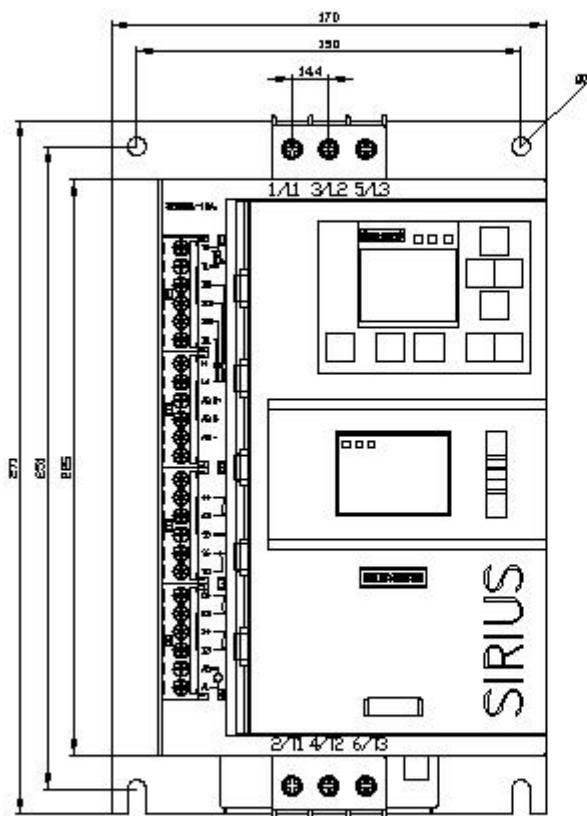
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5517-1HA14/char>

Característica: Altitud de instalación

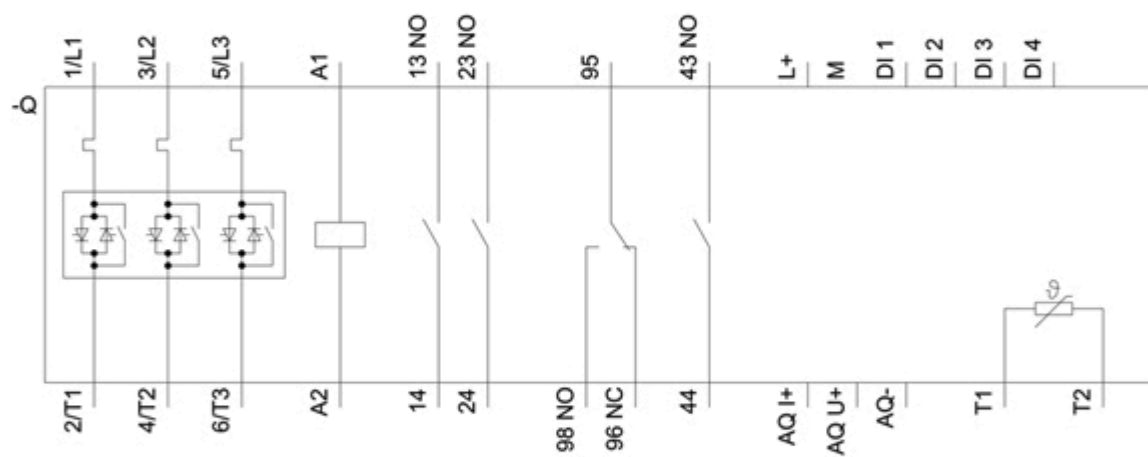
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5517-1HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







Última modificación:

15/12/2020 