



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 77 A, 110-250 V AC bornes de tornillo salida analógica

<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>	3RW52
<b>referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del módulo HMI Standard utilizable <a href="#">3RW5980-0HS00</a></li> <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 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="#">3VA2110-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 20 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión dentro del triángulo <a href="#">3VA2216-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión dentro del triángulo <a href="#">3VA2216-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 20 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">3NA3132-6: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión dentro del triángulo hasta 500 V <a href="#">3NA3132-6: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1224-0: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE8024-1: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul>
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tensión de arranque [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tensión de parada [%]</b>	50 %; ajuste fijo
<b>tiempo de rampa de arranque del arrancador suave</b>	0 ... 20 s
<b>valor de limitación de corriente [%] ajustable</b>	130 ... 700 %
<b>certificado de aptitud</b>	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí
• homologación CSA	Sí
<b>componente del producto</b>	
• HMI High Feature	No
• soportado HMI Standard	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 10 (preajustado) / 10E / 20E; según IEC 60947-4-2
<b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>	
• para circuito principal	100 ms
• para circuito de mando	100 ms
tensión de aislamiento valor asignado	600 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
<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	600 V
<b>resistencia a choques</b>	15g / 11 ms, a partir de 12g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
<b>resistencia a vibraciones</b>	15 mm hasta 6 Hz, 2g hasta 500 Hz
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>	02/15/2018
<b>función del producto</b>	
• arranque suave	Sí
• parada suave	Sí
• Soft Torque	Sí
• limitación de corriente ajustable	Sí
• parada de bombas	Sí
• autoprotección electrónica del aparato	Sí
• protección de sobrecarga del motor	Sí; Protección electrónica de sobrecarga del motor
• evaluación de protección de motor por termistor	No
• conexión en triángulo interior (raíz de 3)	Sí
• reset automático	Sí
• reset manual	Sí
• rearme remoto	Sí; por desconexión de la alimentación de tensión de mando
• función de comunicación	Sí
• indicación de valores medidos en servicio	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
• informe de fallos	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
• parametrizable por software	No
• configurable por software	Sí
• <b>PROFInergy</b>	Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard
• <b>actualización de firmware</b>	Sí
• <b>borne desmontable para circuito de control</b>	Sí
• regulación de par	No
• salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)
<b>Electrónica de potencia</b>	
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	77 A
• con 50 °C valor asignado	68 A
• con 60 °C valor asignado	62 A
<b>intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo</b>	
• con 40 °C valor asignado	133 A
• con 50 °C valor asignado	118 A
• con 60 °C valor asignado	107 A
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	200 ... 480 V
• con conexión dentro del triángulo valor asignado	200 ... 480 V
<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 dentro del triángulo</b>	-15 %

<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión dentro del triángulo</b>	10 %
<b>potencia de empleo para motor trifásico</b>	
● con 230 V con 40 °C valor asignado	22 kW
● con 230 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	37 kW
● con 400 V con 40 °C valor asignado	37 kW
● con 400 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	75 kW
<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>corriente nominal ajustable del motor</b>	
● con el conmutador rotativo en la posición 1	32 A
● con el conmutador rotativo en la posición 2	35 A
● con el conmutador rotativo en la posición 3	38 A
● con el conmutador rotativo en la posición 4	41 A
● con el conmutador rotativo en la posición 5	44 A
● con el conmutador rotativo en la posición 6	47 A
● con el conmutador rotativo en la posición 7	50 A
● con el conmutador rotativo en la posición 8	53 A
● con el conmutador rotativo en la posición 9	56 A
● con el conmutador rotativo en la posición 10	59 A
● con el conmutador rotativo en la posición 11	62 A
● con el conmutador rotativo en la posición 12	65 A
● con el conmutador rotativo en la posición 13	68 A
● con el conmutador rotativo en la posición 14	71 A
● con el conmutador rotativo en la posición 15	74 A
● con el conmutador rotativo en la posición 16	77 A
● mín.	32 A
<b>corriente nominal ajustable del motor</b>	
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 1	55,4 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 2	60,6 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 3	65,8 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 4	71 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 5	76,2 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 6	81,4 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 7	86,6 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 8	91,8 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 9	97 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 10	102 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 11	107 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 12	113 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 13	118 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 14	123 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 15	128 A
● para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 16	133 A
● con conexión dentro del triángulo mín.	55,4 A

<b>carga mínima [%]</b>	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b>	
• con 40 °C tras el arranque	35 W
• con 50 °C tras el arranque	32 W
• con 60 °C tras el arranque	31 W
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
• con 40 °C durante el arranque	1 107 W
• con 50 °C durante el arranque	933 W
• con 60 °C durante el arranque	826 W
<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>	
• con 50 Hz	110 ... 250 V
• con 60 Hz	110 ... 250 V
<b>tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz</b>	10 %
<b>tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz</b>	10 %
<b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	-10 %
<b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	10 %
<b>intensidad de alimentación de mando en standby valor asignado</b>	30 mA
<b>corriente de retención en modo de bypass valor asignado</b>	75 mA
<b>corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.</b>	2,5 A
pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.	12,2 A
duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando	2,2 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>	1
<b>número de salidas digitales</b>	3
• no parametrizable	2
<b>tipo de salidas digitales</b>	2 NA / 1 conmutado
<b>número de salidas analógicas</b>	1
<b>poder de corte, corriente de las salidas de relé</b>	
• con AC-15 con 250 V valor asignado	3 A
• con DC-13 con 24 V valor asignado	1 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
<b>altura</b>	306 mm
<b>anchura</b>	185 mm
<b>profundidad</b>	203 mm
distancia que debe respetarse para montaje en serie	
• hacia adelante	10 mm
• hacia atrás	0 mm
• hacia arriba	100 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia abajo</li> <li>• hacia un lado</li> </ul>	75 mm 5 mm
<b>peso sin embalaje</b>	5,6 kg
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	borne de caja Bornes de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de mando</li> </ul>	
<b>anchura de las barras de conexión máx.</b>	25 mm
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero monofilar</li> </ul>	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero multifilar</li> </ul>	1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero</li> </ul>	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior monofilar</li> </ul>	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior</li> </ul>	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje monofilar</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje multifilar</li> </ul>	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior multifilar</li> </ul>	1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de mando monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para circuito de mando monofilar</li> </ul>	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> </ul>	800 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entrada digitales con AC máx.</li> </ul>	100 m
<b>par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>	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> </ul>	40 ... 53 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo</li> </ul>	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> </ul>	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento et el transporte</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>categoría medioambiental</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> </ul>	1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
<b>emisión de perturbaciones CEM</b>	según IEC 60947-4-2: Clase A

Comunicación/ Protocolo	
<b>módulo de comunicación soportado</b>	
• PROFINET Standard	Sí
• EtherNet/IP	Sí
• Modbus RTU	Sí
• Modbus TCP	Sí
• PROFIBUS	Sí
Valores nominales UL/CSA	
<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 dentro del triángulo según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión dentro del triángulo según UL</li> <li>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL</li> <li>— utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión dentro del triángulo 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> <li>— utilizable con fallo estándar con conexión dentro del triángulo hasta 575/600 V según UL</li> <li>— utilizable con fallo alto con conexión dentro del triángulo hasta 575/600 V según UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, máx. 125 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: clase J/L, máx. 250 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: clase J/L, máx. 250 A; Iq = 100 kA</p>
<b>potencia de empleo [hp] para motor trifásico</b>	
• con 200/208 V con 50 °C valor asignado	20 hp
• con 220/230 V con 50 °C valor asignado	25 hp
• con 460/480 V con 50 °C valor asignado	50 hp
• con 200/208 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	30 hp
• con 220/230 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	40 hp
• con 460/480 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	75 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	R300-B300
Seguridad	
<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
Certificados/ Homologaciones	
<b>General Product Approval</b>	EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



Type Test Certificates/Test Report



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=3RW5226-1AC14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5226-1AC14>

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=3RW5226-1AC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5226-1AC14&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

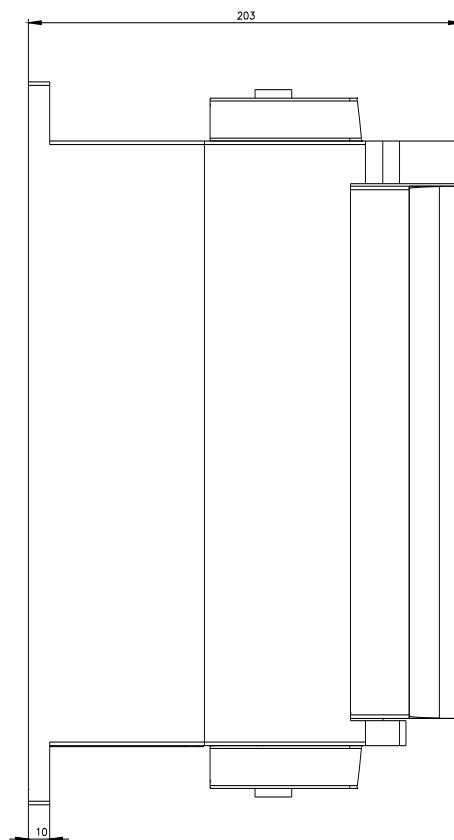
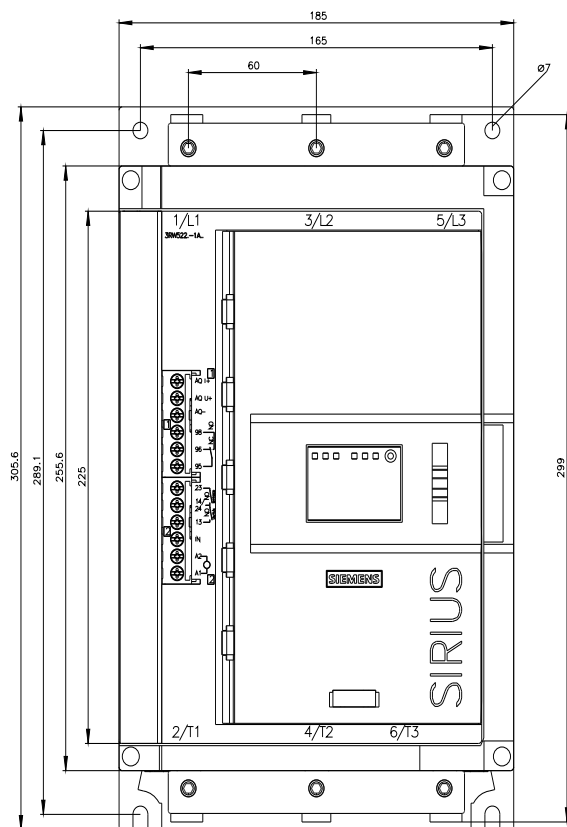
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1AC14/char>

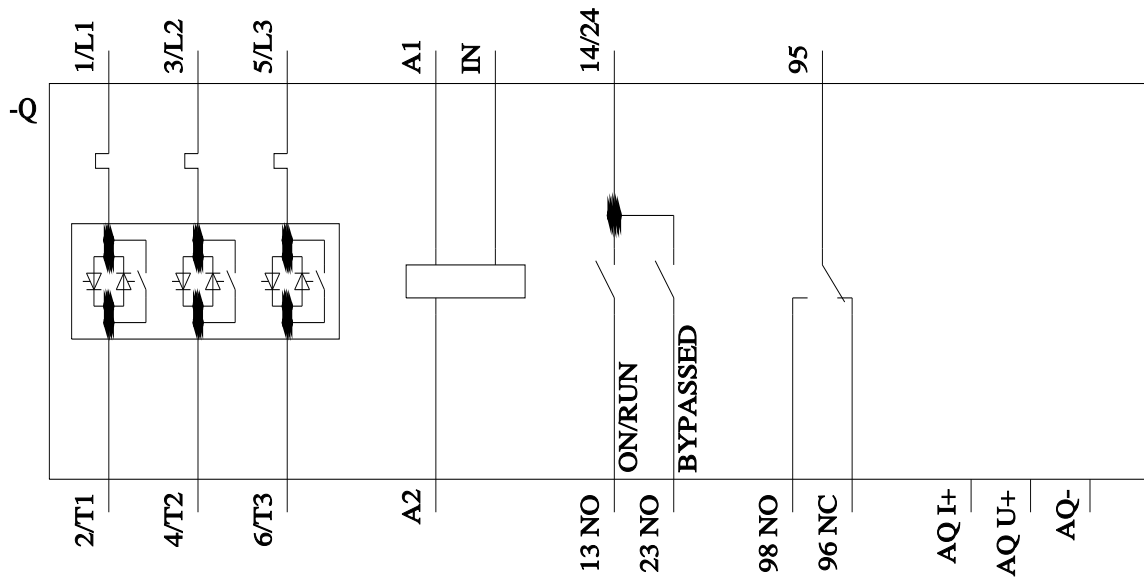
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

10/4/2022



