



Figura similar

Arranadores suaves SIRIUS 200-480 V 143 A, AC 110-250 V 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>	3RW50
<b>referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del módulo HMI Standard utilizable <a href="#">3RW5980-0HS01</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="#">3VA2220-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">3NA3244-6: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1 227-0: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE3 334 -0B: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contactor de red utilizable hasta 480 V <a href="#">3RT1055</a></li> <li>• del contactor de red utilizable hasta 690 V <a href="#">3RT1055</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>tiempo de parada del arrancador suave</b>	0 ... 20 s
<b>valor de limitación de corriente [%] ajustable</b>	130 ... 700 %
<b>certificado de idoneidad</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>	2
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10A / 10E (preajustado) / 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
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	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
categoria 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>	09/23/2019
<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
• 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
• rampa de tensión	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	143 A
• con 50 °C valor asignado	128 A
• con 60 °C valor asignado	118 A
<b>tensión de empleo</b>	
• 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>potencia de empleo para motor trifásico</b>	
• con 230 V con 40 °C valor asignado	37 kW
• con 400 V 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	68 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	73 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	78 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	83 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	88 A
• con el conmutador rotativo en la posición 6	93 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 7</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 8</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 9</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 10</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 11</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 12</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 13</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 14</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 15</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 16</li> <li>• mín.</li> </ul>	<p>98 A</p> <p>103 A</p> <p>108 A</p> <p>113 A</p> <p>118 A</p> <p>123 A</p> <p>128 A</p> <p>133 A</p> <p>138 A</p> <p>143 A</p> <p>68 A</p>
<b>carga mínima [%]</b>	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
<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>23 W</p> <p>19 W</p> <p>16 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>1 336 W</p> <p>1 134 W</p> <p>1 007 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>	<p>110 ... 250 V</p> <p>110 ... 250 V</p>
<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>	80 mA
<b>corriente de conexión cerrando 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no parametrizable</li> </ul>	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>	
<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>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
<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>	198 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	249 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>	3,2 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 Bornes de tornillo
<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 embornado delantero monofilar</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero multifilar</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior monofilar</li> <li>• con cables AWG para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje monofilar</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje multifilar</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> <li>• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior multifilar</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup> 16 ... 120 mm <sup>2</sup> 10 ... 120 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 120 mm <sup>2</sup> 6 ... 250 kcmil max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup> max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup> max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup> max. 2x 120 mm <sup>2</sup> 16 ... 120 mm <sup>2</sup> 10 ... 120 mm <sup>2</sup> 16 ... 120 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG para circuito principal monofilar</li> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar</li> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible</li> </ul>	4 ... 250 kcmil 16 ... 95 mm <sup>2</sup> 25 ... 120 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> <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 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 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 AC 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>	10 ... 14 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>	<p>89 ... 124 lbf-in</p> <p>7 ... 10,3 lbf-in</p>
<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 manual
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento et el transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<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>	<p>3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6</p> <p>1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)</p>
<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>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
<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> </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>	<p>Tipo Siemens: 3VA5225, máx. 250 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: clase J, máx. 350 A; Iq = 100 kA</p>
<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> </ul>	<p>40 hp</p> <p>40 hp</p> <p>100 hp</p>
<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>ATEX</b>	
<b>certificado de idoneidad</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• IECEX</li> <li>• UKEX</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
<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>	0,09
<b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX</b>	9E-6 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 a
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
General Product Approval	For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Explosion Protection Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

### Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RW5055-6AB14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5055-6AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5055-6AB14>

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=3RW5055-6AB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5055-6AB14&lang=en)

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

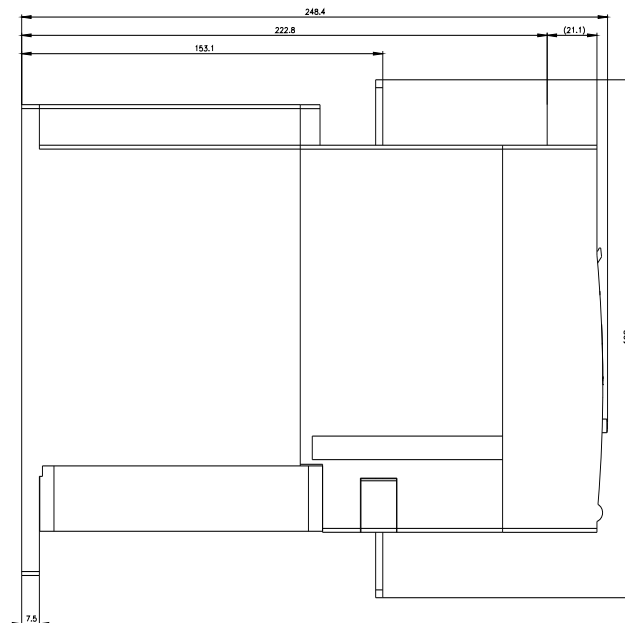
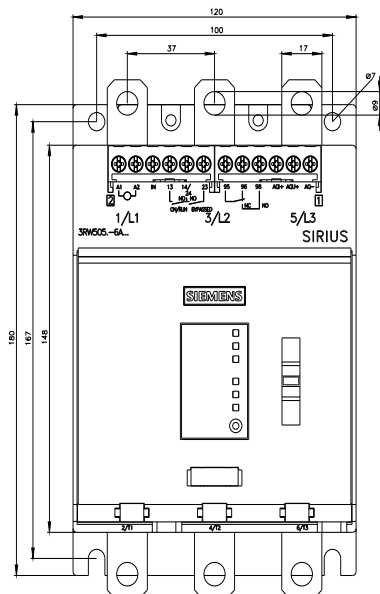
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5055-6AB14/char>

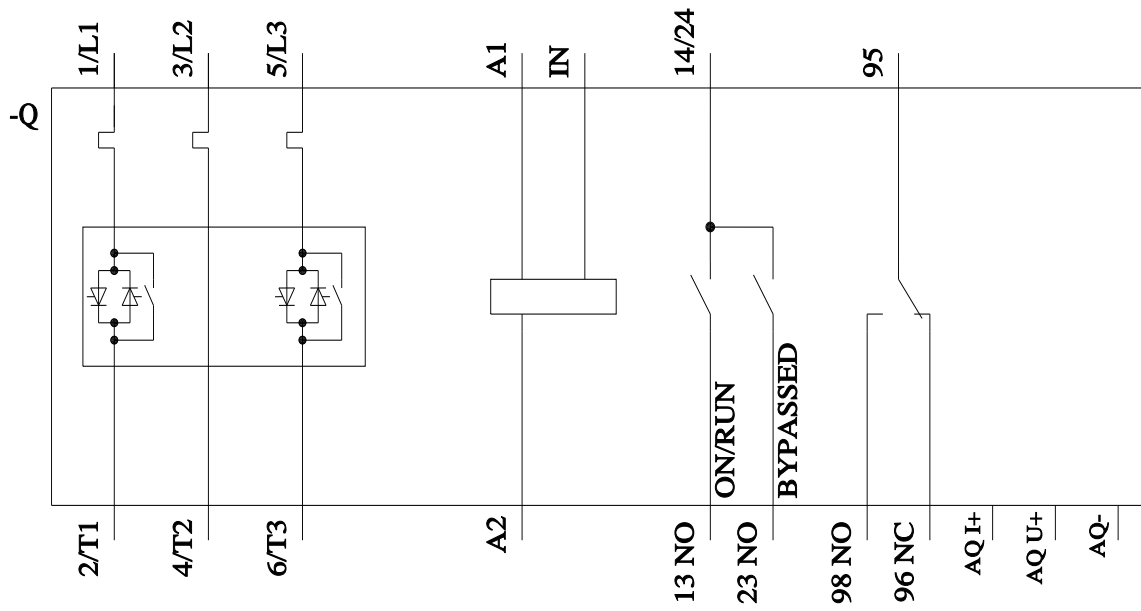
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5055-6AB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

24/8/2023

