

Arrancadores suaves SIRIUS



<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="#">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> </ul>	

- del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)
- del fusible gG utilizable hasta 690 V
- del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V
- del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V
- del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V

[3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, CLASS 10](#)

2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, I<sub>q</sub> = 65 kA

2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, I<sub>q</sub> = 65 kA

[3NE1334-2; Tipo de coordinación 2, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

[3NE3336; Tipo de coordinación 2, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

#### Datos técnicos generales

<b>Tensión de arranque [%]</b>	30 ... 100 %
<b>Tensión de parada [%]</b>	50 ... 50 %
<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>	
• 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>Tensión de aislamiento</b>	
• 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>	1 600 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>Grado de protección IP</b>	IP00
<b>Categoría de empleo según IEC 60947-4-2</b>	AC 53a
<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
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<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
• Rearme 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
• informe de fallos	Sí
• parametrizable por software	No
• configurable por software	Sí
• PROFlenergy	Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard
• actualización de firmware	Sí
• borne desmontable para circuito de control	Sí
• regulación de par	No
• salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)

## Electrónica de potencia

<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	370 A
• con 50 °C valor asignado	328 A
• con 60 °C valor asignado	300 A
<b>Intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	
• con 40 °C valor asignado	641 A
• con 50 °C valor asignado	568 A
• con 60 °C valor asignado	519 A
<b>Tensión de empleo</b>	
• valor asignado	200 ... 480 V
• con conexión en triángulo interior (raíz de 3) 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 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>	
• con 230 V con 40 °C valor asignado	110 kW
• con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	200 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	200 kW
• con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	355 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	160 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	188 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	202 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	216 A
• con el conmutador rotativo en la posición 6	230 A
• con el conmutador rotativo en la posición 7	244 A
• con el conmutador rotativo en la posición 8	258 A
• con el conmutador rotativo en la posición 9	272 A
• con el conmutador rotativo en la posición 10	286 A
• con el conmutador rotativo en la posición 11	300 A
• con el conmutador rotativo en la posición 12	314 A
• con el conmutador rotativo en la posición 13	328 A
• con el conmutador rotativo en la posición 14	342 A
• con el conmutador rotativo en la posición 15	356 A
• con el conmutador rotativo en la posición 16	370 A
• mín.	160 A
• con conexión en triángulo interior (raíz de 3) mín.	277 A
<b>Corriente nominal ajustable del motor para conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	
• con el conmutador rotativo en la posición 1	277 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	301 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	326 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	350 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	374 A

• con el conmutador rotativo en la posición 6	398 A
• con el conmutador rotativo en la posición 7	423 A
• con el conmutador rotativo en la posición 8	447 A
• con el conmutador rotativo en la posición 9	471 A
• con el conmutador rotativo en la posición 10	495 A
• con el conmutador rotativo en la posición 11	520 A
• con el conmutador rotativo en la posición 12	544 A
• con el conmutador rotativo en la posición 13	568 A
• con el conmutador rotativo en la posición 14	592 A
• con el conmutador rotativo en la posición 15	617 A
• con el conmutador rotativo en la posición 16	641 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	123 W
• con 50 °C tras el arranque	110 W
• con 60 °C tras el arranque	102 W
<b>Pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
• con 60 °C durante el arranque	4 157 W
• con 50 °C durante el arranque	4 706 W

<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión 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 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>	30 mA

Corriente de retención en modo de bypass valor asignado	100 mA
Corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.	2,2 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
Tipo de protección de sobretensión	Varistor
Tipo de protección contra cortocircuito para circuito de mando	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

### Entradas/ Salidas

Número de entradas digitales	1
Número de entradas para conexión de termistor	0
Número de salidas digitales	3
• no parametrizable	2
Tipo de salidas digitales	2 NA / 1 conmutado
Número de salidas analógicas	1
Poder de corte, corriente de las salidas de relé	
• con AC-15 con 250 V valor asignado	3 A
• con DC-13 con 24 V valor asignado	1 A

### Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
Tipo de fijación	fijación por tornillo
Altura	393 mm
Anchura	210 mm
Profundidad	203 mm
Distancia que debe respetarse para montaje en serie	
• hacia adelante	10 mm
• hacia atrás	0 mm
• hacia arriba	100 mm
• hacia abajo	75 mm
• hacia un lado	5 mm
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	5 000 m; Derating a partir de 1000 m, ver catálogo
Peso sin embalaje	9,9 kg

### Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	bornes para barra
• para circuito de mando	Bornes de tornillo

<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> </ul>	2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible</li> </ul>	2x (70 ... 240 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

### Condiciones ambiente

<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)
Emisión de perturbaciones CEM	según IEC 60947-4-2: Clase A

### Comunicación/ Protocolo

<b>Módulo de comunicación soportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus TCP</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	Sí

### Valores nominales UL/CSA

<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>del fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V según UL</li> </ul> </li> </ul>	Tipo: clase J/L, máx. 1200 A; I <sub>q</sub> = 18 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL</li> </ul>	Tipo: clase J/L, máx. 1200 A; I <sub>q</sub> = 100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL</li> </ul>	Tipo: clase J/L, máx. 1200 A; I <sub>q</sub> = 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. 1200 A; I<sub>q</sub> = 100 kA

**Potencia de empleo [hp] para motor trifásico**

- con 200/208 V con 50 °C valor asignado
- con 220/230 V con 50 °C valor asignado
- con 460/480 V con 50 °C valor asignado
- con 200/208 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado
- con 220/230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado
- con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado

100 hp  
125 hp  
250 hp  
200 hp  
200 hp  
450 hp

**Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL**







R300-B300

**Seguridad**




**Compatibilidad electromagnética**

según IEC 60947-4-2

**Certificados/ Homologaciones**

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>			
		ABS	LRS	PRS

[Confirmation](#)

**Más información**

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW5246-6AC14>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5246-6AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5246-6AC14>

**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=3RW5246-6AC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5246-6AC14&lang=en)

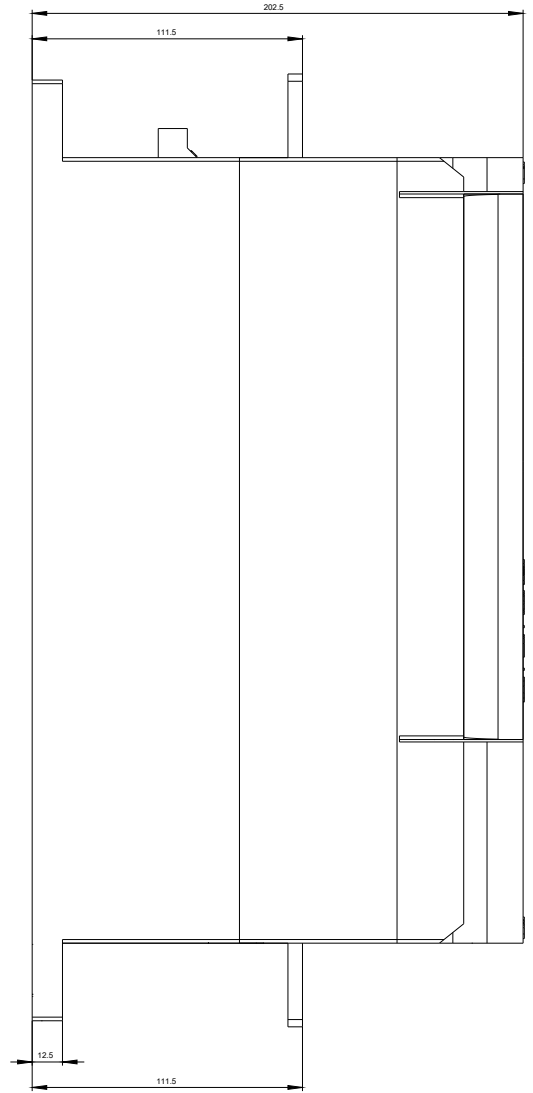
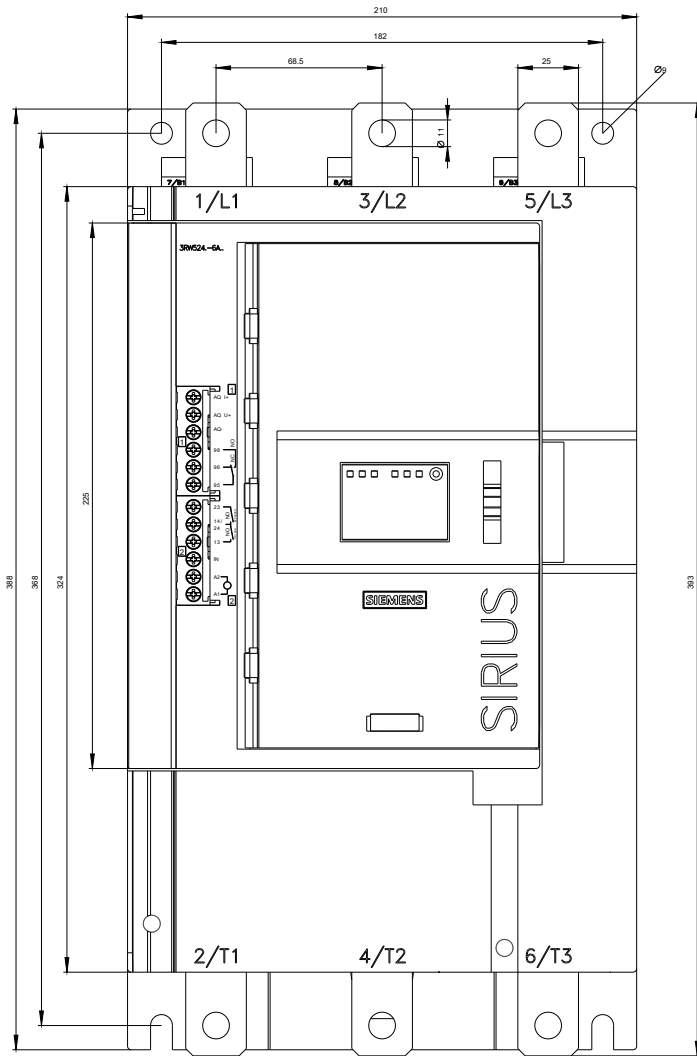


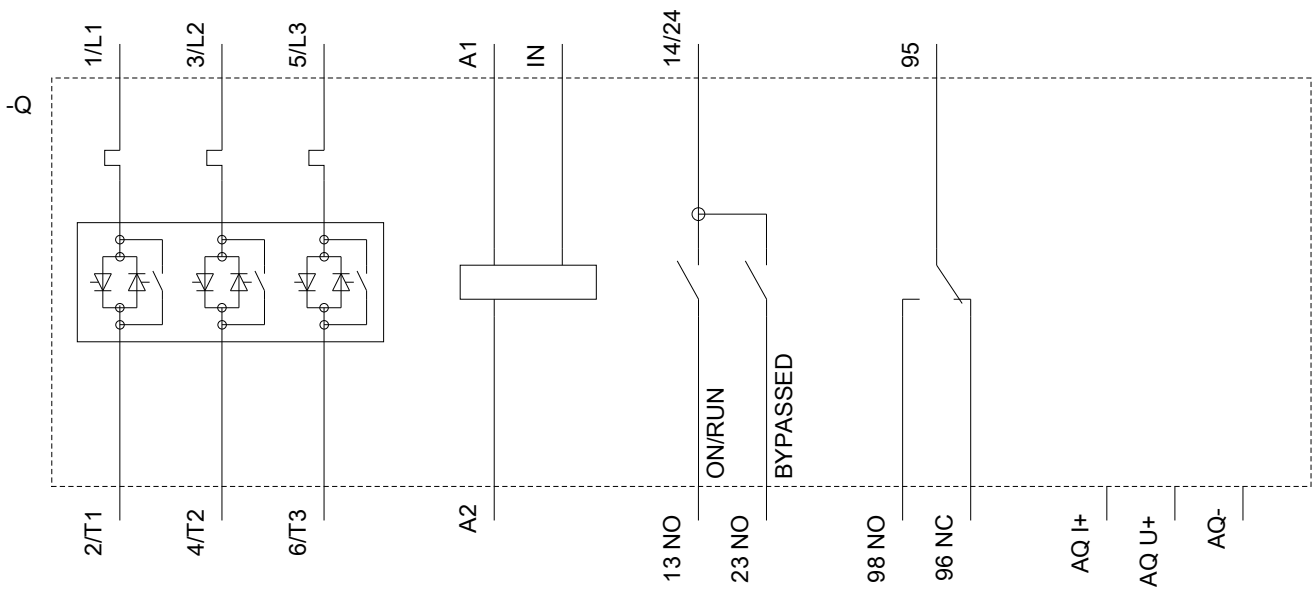
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5246-6AC14/char>

**Característica: Altitud de instalación**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RW5246-6AC14&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

17/10/2019