



Arranadores suaves SIRIUS 200-690 V 470 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="#">3VA2450-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2450-7MN32-0AA0; 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="#">3VA2510-6HN32-0AA0; 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="#">3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V <a href="#">2x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1436-2; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE3340-8; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul>

Datos técnicos generales	
tensión de arranque [%]	20 ... 100 %
tensión de parada [%]	50 ... 50 %
tiempo de rampa de arranque del arrancador suave	0 ... 360 s
tiempo de parada del arrancador suave	0 ... 360 s
par de arranque [%]	10 ... 100 %
par de parada [%]	10 ... 100 %
limitación de par [%]	20 ... 200 %
valor de limitación de corriente [%] ajustable	125 ... 800 %
tensión de despegue [%] ajustable	40 ... 100 %
tiempo de despegue ajustable	0 ... 2 s
número de juegos de parámetros	3
clase de precisión según IEC 61557-12	5 %
certificado de aptitud	



• actualización de firmware	Sí
• borne desmontable para circuito de control	Sí
• rampa de tensión	Sí
• regulación de par	Sí
• freno combinado	Sí
• salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V
• entradas/salidas de control programables	Sí
• monitorización de condición	Sí
• autoparametrización	Sí
• asistentes para aplicaciones	Sí
• tipo de parada alternativa	Sí
• servicio de emergencia	Sí
• inversión de sentido de giro	Sí
• arranque suave en condiciones de arranque pesado	Sí
<b>Electrónica de potencia</b>	
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	470 A
• con 40 °C valor asignado mín.	94 A
• con 50 °C valor asignado	416 A
• con 60 °C valor asignado	380 A
<b>intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	
• con 40 °C valor asignado	814 A
• con 50 °C valor asignado	721 A
• con 60 °C valor asignado	658 A
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	200 ... 690 V
• con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado	200 ... 600 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	132 kW
• con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	250 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	250 kW
• con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	400 kW
• con 500 V con 40 °C valor asignado	315 kW
• con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	500 kW
• con 690 V con 40 °C valor asignado	400 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>carga mínima [%]</b>	10 %; Referido al valor de le ajustado
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b>	
• con 40 °C tras el arranque	141 W
• con 50 °C tras el arranque	125 W
• con 60 °C tras el arranque	114 W
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
• con 40 °C durante el arranque	7 651 W
• con 50 °C durante el arranque	6 400 W
• con 60 °C durante el arranque	5 620 W
<b>tipo de protección de motor</b>	electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor

Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V 110 ... 250 V
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	10 %
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	10 %
frecuencia de la tensión de alimentación de mando	50 ... 60 Hz
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	-10 %
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	10 %
intensidad de alimentación de mando en standby valor asignado	100 mA
corriente de retención en modo de bypass valor asignado	150 mA
corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.	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
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>parametrizable</li> </ul>	4 4
número de salidas digitales <ul style="list-style-type: none"> <li>parametrizable</li> <li>no parametrizable</li> </ul>	4 3 1
tipo de salidas digitales	3 NA / 1 conmutado
número de salidas analógicas	1
poder de corte, corriente de las salidas de relé <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
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	Vertical (girable +/- 90° y basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás)
tipo de fijación	fijación por tornillo
altura	393 mm
anchura	210 mm
profundidad	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 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
peso sin embalaje	10,9 kg
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito de mando</li> </ul>	bornes para barra Bornes de tornillo
anchura de las barras de conexión máx.	45 mm

<b>longitud del cable para conexión de termistor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para sección del conductor = 0,5 mm<sup>2</sup> máx.</li> <li>para sección del conductor = 1,5 mm<sup>2</sup> máx.</li> <li>para sección del conductor = 2,5 mm<sup>2</sup> 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 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 mm <sup>2</sup> ) 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> <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 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>	14 ... 24 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>	124 ... 210 lbf-in 7 ... 10,3 lbf-in
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 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 -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
<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><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 en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL</li> <li>utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL</li> </ul> </li> </ul>	Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Tipo: clase J/L, máx. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Tipo: clase J/L, máx. 1200 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> </ul>	150 hp 150 hp 350 hp

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 575/600 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> <li>• con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado</li> </ul>	450 hp
	250 hp
	250 hp
	600 hp
	800 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>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>BVS 18 ATEX F 003 X</p>
<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



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RW5547-6HA16>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5547-6HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5547-6HA16>

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=3RW5547-6HA16&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5547-6HA16&lang=en)

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

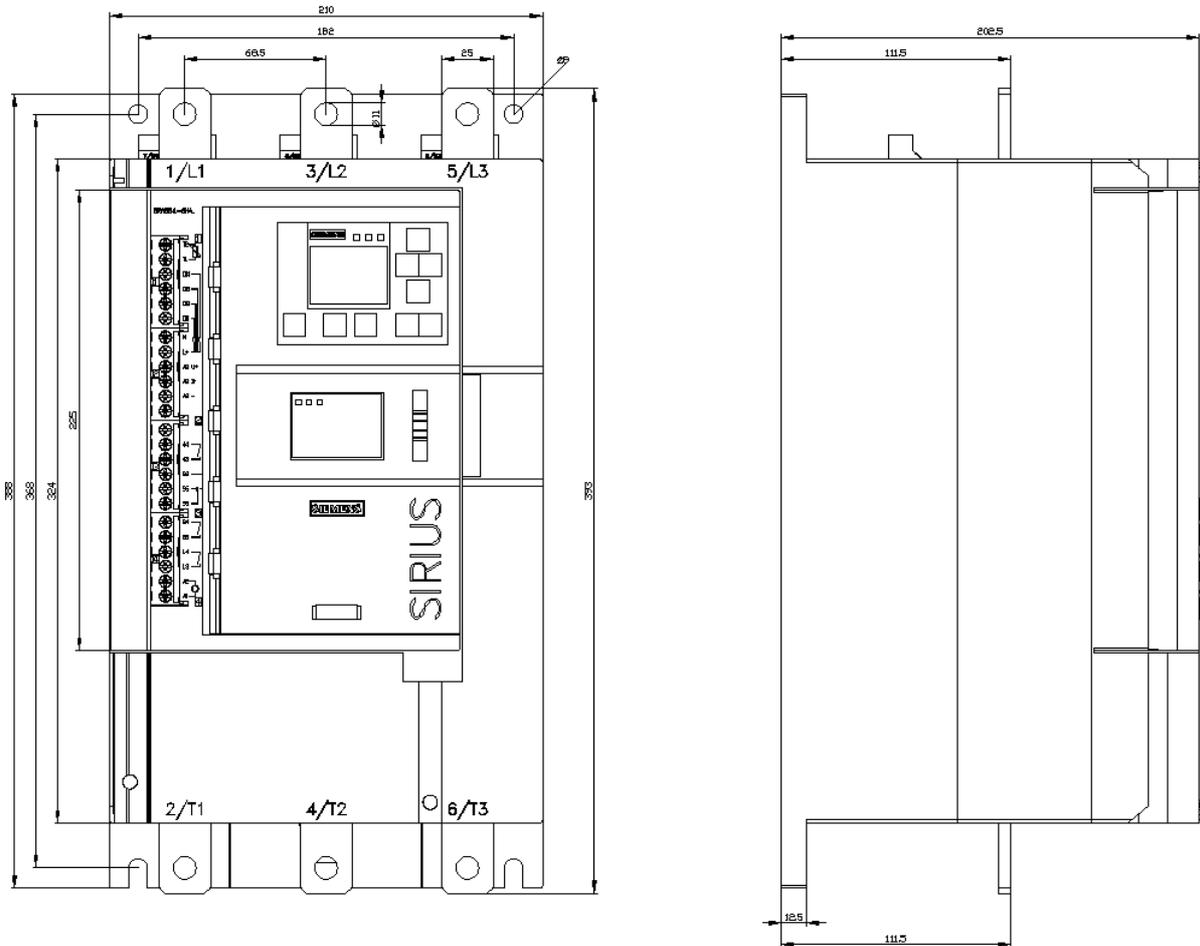
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5547-6HA16/char>

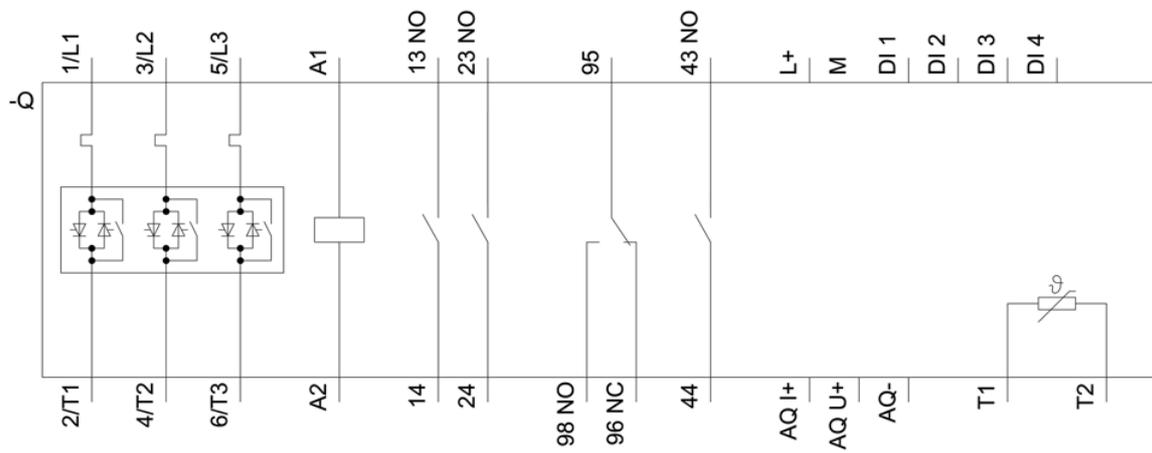
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5547-6HA16&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 

