



Arranadores suaves SIRIUS 200-480 V 25 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>	Arranador 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="#">3RV2032-4EA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3RV2032-4EA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión dentro del triángulo <a href="#">3RV2032-4VA10; 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="#">3RV2032-4VA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">3NA3822-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión dentro del triángulo hasta 500 V <a href="#">3NA3822-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1817-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE8021-1; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul>
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tensión de arranque [%]</b>	20 ... 100 %
<b>tensión de parada [%]</b>	50 %; ajuste fijo
<b>tiempo de rampa de arranque del arranador suave</b>	0 ... 360 s
<b>tiempo de parada del arranador 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</b>	5 (según IEC 61557-12)
<b>certificado de idoneidad</b>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> </ul>	



● 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

#### Electrónica de potencia

<b>intensidad de empleo</b>	
● con 40 °C valor asignado	25 A
● con 40 °C valor asignado mín.	5 A
● con 50 °C valor asignado	22,3 A
● con 60 °C valor asignado	19,6 A
<b>intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo</b>	
● con 40 °C valor asignado	43,3 A
● con 50 °C valor asignado	39 A
● con 60 °C valor asignado	33,9 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	5,5 kW
● con 230 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	11 kW
● con 400 V con 40 °C valor asignado	11 kW
● con 400 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	18,5 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	8 W
● con 50 °C tras el arranque	7 W
● con 60 °C tras el arranque	6 W
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
● con 40 °C durante el arranque	364 W
● con 50 °C durante el arranque	309 W
● con 60 °C durante el arranque	262 W
<b>tipo de protección de motor</b>	electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor

#### Circuito de control/ Control por entrada

<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 %

tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación 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	165 mA
corriente de conexión cerrando los contactos de bypass máx.	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
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	4
• parametrizable	4
número de salidas digitales	4
• parametrizable	3
• no parametrizable	1
tipo de salidas digitales	3 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	Vertical (girable +/- 90° y basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás)
tipo de fijación	fijación por tornillo
altura	275 mm
anchura	170 mm
profundidad	152 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
peso sin embalaje	2,3 kg

#### Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito de mando	Bornes de tornillo
longitud del cable para conexión de termistor	
• para sección del conductor = 0,5 mm² máx.	50 m
• para sección del conductor = 1,5 mm² máx.	150 m
• para sección del conductor = 2,5 mm² máx.	250 m
tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²)
• con cables AWG para circuito principal monofilar	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
tipo de secciones de conductor conectables	
• para circuito de mando monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

<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> <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
<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, 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>• <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 alto con 575/600 V con conexión dentro del triángulo 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>	Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 80 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. 80 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3VA51, máx. 60 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 80 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3VA51, máx. 60 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 70 A o 3VA51, máx. 80 A; Iq = 5 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 100 A; Iq = 5 kA Tipo: clase J/L, máx. 100 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 100 A; Iq = 5 kA Tipo: clase J/L, máx. 100 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> <li>• con 200/208 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado</li> <li>• con 220/230 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado</li> <li>• con 460/480 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado</li> </ul>	5 hp 7,5 hp 15 hp 10 hp 10 hp 25 hp

°C valor asignado	
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300-B300
<b>Seguridad</b>	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
compatibilidad electromagnética	según IEC 60947-4-2
<b>ATEX</b>	
certificado de idoneidad	
• ATEX	Sí
• IECEX	Sí
• según Directiva ATEX 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	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]
tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 referido a ATEX	0
PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508 referido a ATEX	0,008
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX	5E-7 1/h
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508 referido a ATEX	SIL1
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 referido a ATEX	3 a

<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



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



[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=3RW5515-1HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5515-1HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5515-1HA14>

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=3RW5515-1HA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5515-1HA14&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5515-1HA14/char>

Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5515-1HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







