

Siemens  
EcoTech



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 171 A, 110-250 V AC bornes de tornillo  
salida analógica



nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Aparatos de maniobra híbridos
designación del producto	Arrancador suave
denominación del tipo de producto	3RW52
referencia del fabricante	<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="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a></li><li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li><li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión dentro del triángulo <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a></li><li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión dentro del triángulo <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li><li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li><li>• del fusible gG utilizable con conexión dentro del triángulo hasta 500 V <a href="#">3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li><li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1230-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li><li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE3335; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li></ul>
Datos técnicos generales	
tensión de arranque [%]	30 ... 100 %
tensión de parada [%]	50 %; ajuste fijo
tiempo de rampa de arranque del arrancador suave	0 ... 20 s
valor de limitación de corriente [%] ajustable	130 ... 700 %
certificado de idoneidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• marcado CE Sí</li><li>• homologación UL Sí</li><li>• homologación CSA Sí</li></ul>
componente del producto	<ul style="list-style-type: none"><li>• HMI High Feature No</li><li>• soportado HMI Standard Sí</li><li>• soportado HMI High Feature Sí</li></ul>

<b>equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado</b>	Sí
<b>número de fases controladas</b>	3
<b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de mando</li> </ul>	100 ms 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	600 V
<b>resistencia a choques</b>	15g / 11 ms, a partir de 12g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
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>	02/15/2018
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus <sup>®</sup> ™") covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof - - Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6) - 540-97-6 N,N-dimethylacetamide - 127-19-5
<b>función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arranque suave</li> <li>• parada suave</li> <li>• Soft Torque</li> <li>• limitación de corriente ajustable</li> <li>• parada de bombas</li> <li>• autoprotección electrónica del aparato</li> <li>• protección de sobrecarga del motor</li> <li>• evaluación de protección de motor por termistor</li> <li>• conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> <li>• reset automático</li> <li>• reset manual</li> <li>• rearme remoto</li> <li>• función de comunicación</li> <li>• indicación de valores medidos en servicio</li> <li>• informe de fallos</li> <li>• parametrizable por software</li> <li>• configurable por software</li> <li>• <b>PROFInergy</b></li> <li>• <b>actualización de firmware</b></li> <li>• <b>borne desmontable para circuito de control</b></li> <li>• regulación de par</li> <li>• salida analógica</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí; Protección electrónica de sobrecarga del motor No Sí Sí Sí Sí; por desconexión de la alimentación de tensión de mando Sí Sí; solo en combinación con accesorios especiales Sí; solo en combinación con accesorios especiales No Sí Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard Sí Sí No Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)
<b>Electrónica de potencia</b>	
<b>intensidad de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C valor asignado</li> <li>• con 50 °C valor asignado</li> <li>• con 60 °C valor asignado</li> </ul>	171 A 153 A 141 A
<b>intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C valor asignado</li> <li>• con 50 °C valor asignado</li> <li>• con 60 °C valor asignado</li> </ul>	296 A 265 A 244 A
<b>tensión de empleo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	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	45 kW
• con 230 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	90 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	90 kW
• con 400 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	160 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	81 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	87 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	93 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	99 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	105 A
• con el conmutador rotativo en la posición 6	111 A
• con el conmutador rotativo en la posición 7	117 A
• con el conmutador rotativo en la posición 8	123 A
• con el conmutador rotativo en la posición 9	129 A
• con el conmutador rotativo en la posición 10	135 A
• con el conmutador rotativo en la posición 11	141 A
• con el conmutador rotativo en la posición 12	147 A
• con el conmutador rotativo en la posición 13	153 A
• con el conmutador rotativo en la posición 14	159 A
• con el conmutador rotativo en la posición 15	165 A
• con el conmutador rotativo en la posición 16	171 A
• mín.	81 A
<b>corriente nominal ajustable del motor</b>	
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 1	140 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 2	151 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 3	161 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 4	171 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 5	182 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 6	192 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 7	203 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 8	213 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 9	223 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 10	234 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 11	244 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 12	255 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 13	265 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 14	275 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el	286 A

<p>conmutador rotativo en la posición 15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 16</li> <li>• con conexión dentro del triángulo mín.</li> </ul>	<p>296 A</p> <p>140 A</p>
<b>carga mínima [%]</b>	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
<p><b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b></p> <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>63 W</p> <p>58 W</p> <p>54 W</p>
<p><b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b></p> <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>2 405 W</p> <p>2 037 W</p> <p>1 826 W</p>
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	AC
<p><b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b></p> <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>	75 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
<p><b>número de salidas digitales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• no parametrizable</li> </ul>	<p>3</p> <p>2</p>
<b>tipo de salidas digitales</b>	2 NA / 1 conmutado
<b>número de salidas analógicas</b>	1
<p><b>poder de corte, corriente de las salidas de relé</b></p> <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>	306 mm
<b>anchura</b>	185 mm
<b>profundidad</b>	203 mm
<p>distancia que debe respetarse para montaje en serie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia adelante</li> <li>• hacia atrás</li> <li>• hacia arriba</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p>

<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>	7,15 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 terminal de cable DIN para contactos principales multifilar</li> <li>• para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible</li> </ul>	2x (16 ... 95 mm²) 2x (25 ... 120 mm²)
<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 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 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 100 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>	89 ... 124 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
<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>	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 utilizable con fallo estándar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V según UL</li> <li>— 460/480 V según UL</li> <li>— con 460/480 V con conexión dentro del triángulo según UL</li> <li>— 460/480 V con conexión dentro del triángulo según UL</li> <li>— con 575/600 V según UL</li> <li>— 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> </ul> </li> </ul>	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA  Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA  Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA  Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; Iq = 10 kA

<ul style="list-style-type: none"> <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>	Tipo: clase J/L, máx. 350 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; Iq = 10 kA  Tipo: clase J/L, máx. 350 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>	50 hp 50 hp 100 hp 75 hp  100 hp  200 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	R300-B300
Seguridad eléctrica	
<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>Homologaciones Certificados</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## Más información

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=3RW5236-6AC14>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5236-6AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5236-6AC14>

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=3RW5236-6AC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5236-6AC14&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/3RW5236-6AC14/char>

Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5236-6AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







