

## Hoja de datos

3RW5236-6AC14

 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</li> <li>• del módulo HMI High Feature utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación EtherNet/IP</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión dentro del triángulo</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión dentro del triángulo</li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión dentro del triángulo hasta 500 V</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> </ul> <a href="#">3RW5980-0HS00</a> <a href="#">3RW5980-0HF00</a> <a href="#">3RW5980-0CS00</a>  <a href="#">3RW5980-0CP00</a> <a href="#">3RW5980-0CT00</a> <a href="#">3RW5980-0CR00</a> <a href="#">3RW5980-0CE00</a> <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a> <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a> <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a> <a href="#">3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a>  <a href="#">3NE1230-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a>  <a href="#">3NE3335; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a>
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</li> <li>• homologación UL</li> <li>• homologación CSA</li> </ul>
componente del producto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI High Feature</li> <li>• soportado HMI Standard</li> <li>• soportado HMI High Feature</li> </ul>
	No
	Sí
	Sí

<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>	
• 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>categoría de empleo según IEC 60947-4-2</b>	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"™) 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>	
• 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
• reset manual	Sí
• rearne 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
• PROFIenergy	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)
<b>Electrónica de potencia</b>	
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	171 A
• con 50 °C valor asignado	153 A
• con 60 °C valor asignado	141 A
<b>intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo</b>	
• con 40 °C valor asignado	296 A
• con 50 °C valor asignado	265 A
• con 60 °C valor asignado	244 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	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
• mán.	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 conmutador rotativo en la posición 15	286 A

conmutador rotativo en la posición 15	
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 16	296 A
• con conexión dentro del triángulo mín.	140 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	63 W
• con 50 °C tras el arranque	58 W
• con 60 °C tras el arranque	54 W
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
• con 40 °C durante el arranque	2 405 W
• con 50 °C durante el arranque	2 037 W
• con 60 °C durante el arranque	1 826 W
<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>	
• 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 %
<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
<b>número de salidas digitales</b>	3
• no parametrizable	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>	
• con AC-15 con 250 V valor asignado	3 A
• con DC-13 con 24 V valor asignado	1 A
<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
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
<b>peso sin embalaje</b>	7,15 kg
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	bornes para barra
• para circuito de mando	Bornes de tornillo
<b>anchura de las barras de conexión máx.</b>	25 mm
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar	2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> )
• para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible	2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para circuito de mando monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para circuito de mando monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>longitud del cable</b>	
• entre arrancador suave y motor máx.	800 m
• en las entrada digitales con AC máx.	100 m
<b>par de apriete</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	10 ... 14 N·m
• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<b>par de apriete [lbf-in]</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	89 ... 124 lbf-in
• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	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>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating
• durante el almacenamiento et el transporte	-40 ... +80 °C
<b>categoría medioambiental</b>	
• durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• durante el almacenamiento segúñ IEC 60721	1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
• durante el transporte segúñ IEC 60721	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>	
• PROFINET Standard	Sí
• EtherNet/IP	Sí
• Modbus RTU	Sí
• Modbus TCP	Sí
• PROFIBUS	Sí
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>referencia del fabricante</b>	
<b>• del interruptor automático utilizable con fallo estándar</b>	
— con 460/480 V segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA
— con 460/480 V con conexión dentro del triángulo segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V con conexión dentro del triángulo segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq max = 65 kA
— con 575/600 V segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
— con 575/600 V con conexión dentro del triángulo segúñ UL	Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250 A; Iq = 10 kA
<b>• del fusible</b>	
— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V segúñ UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; Iq = 10 kA

— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo estándar con conexión dentro del triángulo hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo alto con conexión dentro del triángulo hasta 575/600 V según 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>	
• con 200/208 V con 50 °C valor asignado	50 hp
• con 220/230 V con 50 °C valor asignado	50 hp
• con 460/480 V con 50 °C valor asignado	100 hp
• con 200/208 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	75 hp
• con 220/230 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	100 hp
• con 460/480 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	200 hp
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	R300-B300
Seguridad electrica	
<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

#### Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	KC	Type Test Certificates/Test Report	Marine / Shipping
				ABS  BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other	Environment
LRS	PRIS	

#### 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>t</sup>, 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>





