



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 18 A, 110-250 V AC bornes de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Aparatos de maniobra híbridos
designación del producto	Arrancador suave
denominación del tipo de producto	3RW55
referencia del fabricante	• del módulo HMI High Feature utilizable • del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable • del módulo de comunicación PROFINET High-Feature utilizable • del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable • del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable • del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable • del módulo de comunicación EtherNet/IP • del interruptor automático utilizable con 400 V • del interruptor automático utilizable con 500 V • del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) • 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
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	

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3RV2032-4DA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4DA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4EA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4EA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3NA3820-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3820-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1802-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8020-1; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA](#)

• marcado CE • homologación UL • homologación CSA	Sí Sí Sí
componente del producto	
• HMI High Feature • soportado HMI High Feature	Sí Sí
equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado	Sí
número de fases controladas	3
clase de disparo	CLASS 10A / 10E (preajustado) / 20E / 30E; según IEC 60947-4-2
valor límite de desequilibrio de corriente [%]	10 ... 60 %
valor límite de vigilancia de defectos a tierra [%]	10 ... 95 %
tiempo de puenteo en caso de fallo de red	
• para circuito principal • para circuito de mando	100 ms 100 ms
tiempo de pausas ajustable	0 ... 255 s
tensión de aislamiento valor asignado	480 V
grado de contaminación	3, según IEC 60947-4-2
tensión de impulso valor asignado	6 kV
tensión inversa del tiristor máx.	1 600 V
factor de servicio	1,15
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre circuito principal y auxiliar	480 V; no válido para conexión de termistor
resistencia a choques	15g / 11 ms, a partir de 6g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
resistencia a vibraciones	15 mm hasta 6 Hz; 2g hasta 500 Hz
tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga ajustable	60 ... 1 800 s
categoría de empleo según IEC 60947-4-2	AC 53a
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	15.02.2018
función del producto	
• arranque suave • parada suave • impulso de despegue • limitación de corriente ajustable • velocidad lenta en ambos sentidos de giro • parada de bombas • frenos DC • calentamiento del motor • función de memoria de valores máx./mín. • función Trace • autoprotección electrónica del aparato • protección de sobrecarga del motor	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí; Protección integral del motor (protección por termistor y protección electrónica de sobrecarga) / Si se emplea protección de sobrecarga de motor según ATEX, en caso de conexión en triángulo interior (raíz de 3) debe usarse un contactor conectado en serie.
• evaluación de protección de motor por termistor • conexión en triángulo interior (raíz de 3) • reset automático • reset manual • rearme remoto • función de comunicación • indicación de valores medidos en servicio • lista de eventos • informe de fallos • parametrizable por software • configurable por software • conexión por tornillo • bornes de resorte	Sí; PTC tipo A o Klaxon/Thermoclick Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí No

- **PROFenergy**

- actualización de firmware
- borne desmontable para circuito de control
- rampa de tensión
- regulación de par
- freno combinado
- salida analógica
- entradas/salidas de control programables
- monitorización de condición
- autotparametrización
- asistentes para aplicaciones
- tipo de parada alternativa
- servicio de emergencia
- inversión de sentido de giro
- arranque suave en condiciones de arranque pesado

Sí; en combinación con módulos de comunicación PROFINET Standard y PROFINET High Feature

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Electrónica de potencia

intensidad de empleo

- con 40 °C valor asignado
- con 40 °C valor asignado mín.
- con 50 °C valor asignado
- con 60 °C valor asignado

18 A

3,5 A

16 A

14 A

intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)

- con 40 °C valor asignado
- con 50 °C valor asignado
- con 60 °C valor asignado

31,5 A

28 A

23,9 A

tensión de empleo

- valor asignado
- con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado

200 ... 480 V

200 ... 480 V

tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo

-15 %

tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo

10 %

tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)

-15 %

tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)

10 %

potencia de empleo para motor trifásico

- con 230 V con 40 °C valor asignado
- con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado
- con 400 V con 40 °C valor asignado
- con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado

4 kW

7,5 kW

7,5 kW

15 kW

frecuencia de empleo 1 valor asignado

50 Hz

frecuencia de empleo 2 valor asignado

60 Hz

tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo

-10 %

tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo

10 %

carga mínima [%]

10 %; Referido al valor de le ajustado

pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC

- con 40 °C tras el arranque
- con 50 °C tras el arranque
- con 60 °C tras el arranque

5 W

5 W

4 W

pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %

- con 40 °C durante el arranque
- con 50 °C durante el arranque
- con 60 °C durante el arranque

266 W

229 W

188 W

tipo de protección de motor

electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de

AC

mando	
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz	110 ... 250 V
• con 60 Hz	110 ... 250 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	-15 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	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 excitación al cerrar 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 — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para circuito principal monofilar	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
tipo de secciones de conductor conectables • para circuito de mando monofilar • para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para circuito de mando monofilar	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)
longitud del cable • entre arrancador suave y motor máx. • en las entrada digitales con DC máx.	800 m 1 000 m
par de apriete • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in] • para contactos principales con bornes de tornillo • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	5 000 m; Derating a partir de 1000 m, ver catálogo
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento et el transporte	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating -40 ... +80 °C
categoría medioambiental • durante el funcionamiento según IEC 60721 • durante el almacenamiento según IEC 60721 • durante el transporte según IEC 60721	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)
emisión de perturbaciones CEM	según IEC 60947-4-2: Clase A, Clase B por encargo
Comunicación/ Protocolo	
módulo de comunicación soportado • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS	Sí Sí Sí Sí Sí Sí
Valores nominales UL/CSA	
referencia del fabricante • del interruptor automático — utilizable con fallo estándar con 460/480 V según UL — utilizable con fallo alto con 460/480 V según UL — utilizable con fallo estándar con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL — utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL — utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL — utilizable con fallo alto con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL — utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL • del fusible — utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V	Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 30 A o 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA

según UL — utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL	Tipo: clase J/L, máx. 70 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA Tipo: clase J/L, máx. 70 A; Iq = 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	3 hp 5 hp 10 hp 7,5 hp 7,5 hp 20 hp				
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300-B300				
Seguridad					
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				
ATEX					
certificado de aptitud • ATEX • IECEX • según Directiva ATEX 2014/34/UE	Sí Sí 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	0,0000005 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 y				
Certificados/ Homologaciones					
<table><tr><td>General Product Approval</td><td>EMC</td><td>For use in hazardous locations</td></tr></table>		General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations	
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations			
 CSA  CCC  UL   RCM  ATEX					
<table><tr><td>For use in hazardous locations</td><td>Declaration of Conformity</td><td>Test Certificates</td><td>Marine / Shipping</td></tr></table>		For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
 IECEX  EG-Konf. Type Test Certificates/Test Report  ABS  BUREAU VERITAS  LRS					
<table><tr><td>Marine / Shipping</td><td>other</td></tr></table>		Marine / Shipping	other		
Marine / Shipping	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=3RW5514-1HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5514-1HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5514-1HA14>

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=3RW5514-1HA14&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

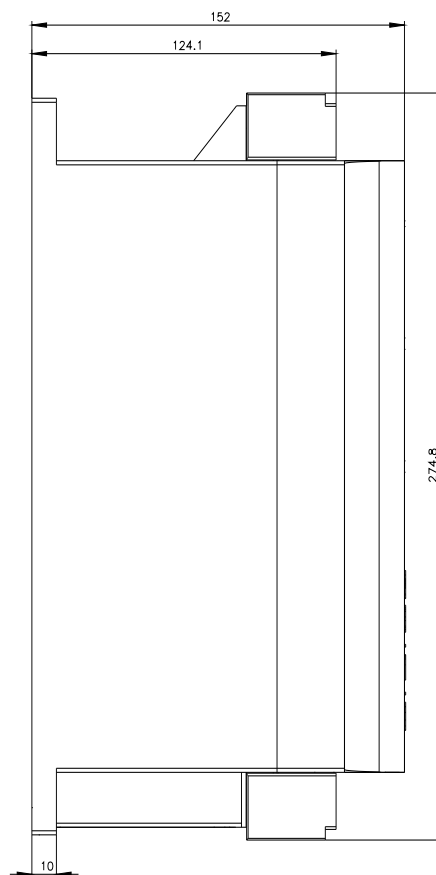
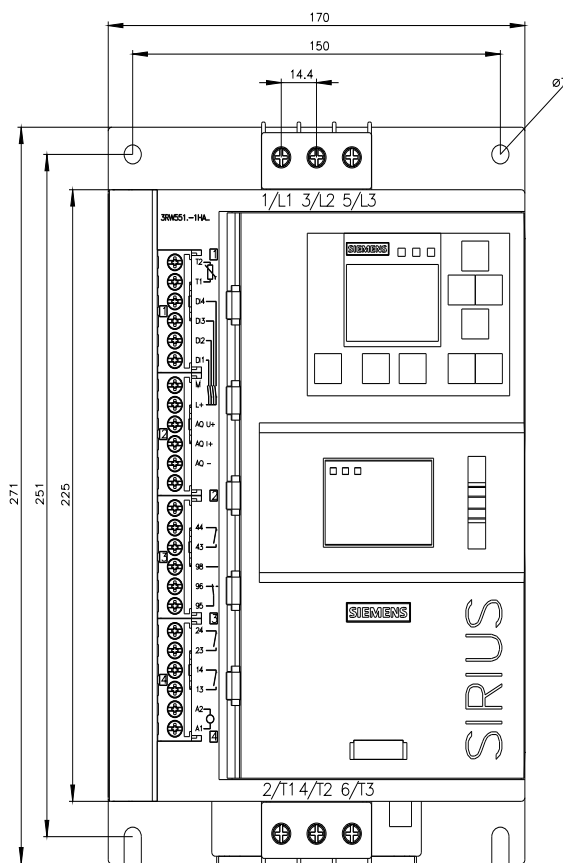
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5514-1HA14/char>

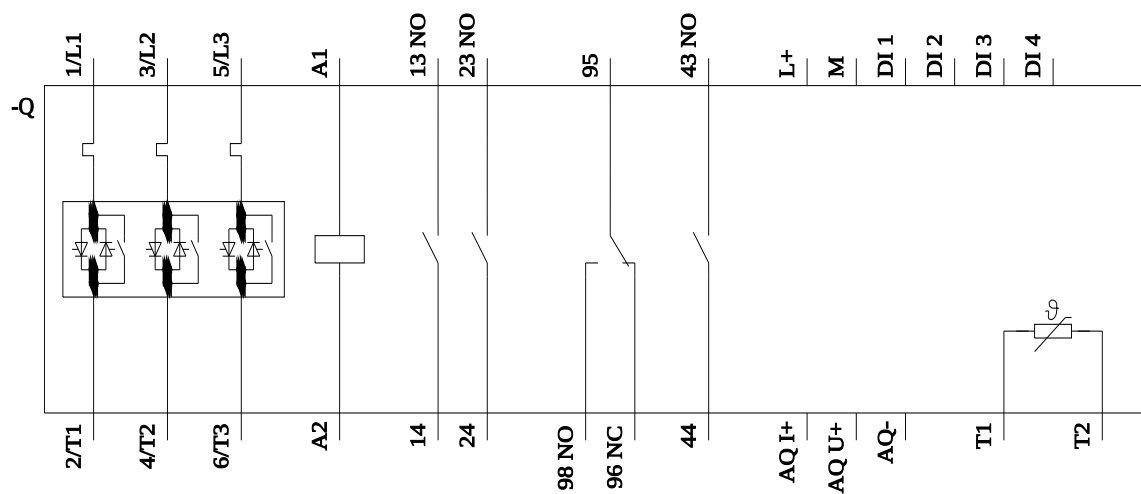
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5514-1HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

11/08/2021 

