Siemens
EcoTechArrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 13 A, 110-250 V AC bornes de tornillo
entrada de termistor

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	• del módulo HMI Standard utilizable 3RW5980-0HS00 • del módulo HMI High Feature utilizable 3RW5980-0HF00 • del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable 3RW5980-0CS00 • del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable 3RW5980-0CP00 • del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable 3RW5980-0CT00 • del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable 3RW5980-0CR00 • del módulo de comunicación EtherNet/IP 3RW5980-0CE00 • del interruptor automático utilizable con 400 V 3RV2032-4TA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del interruptor automático utilizable con 500 V 3RV2032-4TA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 • del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión dentro del triángulo 3RV2032-4DA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión dentro del triángulo 3RV2032-4DA10; Tipo de coordinación 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 • del fusible gG utilizable hasta 690 V 3NA3820-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA • del fusible gG utilizable con conexión dentro del triángulo hasta 500 V 3NA3820-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA • del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V 3NE1815-0; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA • del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V 3NE8017-1; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA
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	• marcado CE Sí • homologación UL Sí • homologación CSA Sí
componente del producto	• HMI High Feature No • soportado HMI Standard Sí • soportado HMI High Feature Sí

equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado	Sí
número de fases controladas	3
tiempo de puenteo en caso de fallo de red • para circuito principal • para circuito de mando	100 ms 100 ms
tensión de aislamiento valor asignado	600 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
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección • entre circuito principal y auxiliar	600 V
resistencia a choques	15g / 11 ms, a partir de 12g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
resistencia a vibraciones	15 mm hasta 6 Hz, 2g hasta 500 Hz
categoria de empleo según IEC 60947-4-2	AC 53a
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso	2,3 kg
función del producto • arranque suave • parada suave • Soft Torque • limitación de corriente ajustable • parada de bombas • autoprotección electrónica del aparato • protección de sobrecarga del motor • 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 • informe de fallos • parametrizable por software • configurable por software • PROFenergy • actualización de firmware • borne desmontable para circuito de control • regulación de par • salida analógica	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí; Protección integral del motor (protección por termistor y protección electrónica de sobrecarga) Sí; PTC tipo A o Klaxon/Thermoclick 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 No
Electrónica de potencia	
intensidad de empleo • con 40 °C valor asignado • con 50 °C valor asignado • con 60 °C valor asignado	13 A 11,5 A 10,5 A
intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo • con 40 °C valor asignado • con 50 °C valor asignado • con 60 °C valor asignado	22,5 A 19,9 A 18,2 A
tensión de empleo • valor asignado • con conexión dentro del triángulo 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 dentro del triángulo	-15 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión dentro del triángulo	10 %
potencia de empleo para motor trifásico	
• con 230 V con 40 °C valor asignado	3 kW
• con 230 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	5,5 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	5,5 kW
• con 400 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	11 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 %
corriente nominal ajustable del motor	
• con el conmutador rotativo en la posición 1	5,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	6 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	6,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	7 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	7,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 6	8 A
• con el conmutador rotativo en la posición 7	8,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 8	9 A
• con el conmutador rotativo en la posición 9	9,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 10	10 A
• con el conmutador rotativo en la posición 11	10,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 12	11 A
• con el conmutador rotativo en la posición 13	11,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 14	12 A
• con el conmutador rotativo en la posición 15	12,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 16	13 A
• mín.	5,5 A
corriente nominal ajustable del motor	
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 1	9,5 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 2	10,4 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 3	11,3 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 4	12,1 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 5	13 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 6	13,9 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 7	14,7 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 8	15,6 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 9	16,5 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 10	17,3 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 11	18,2 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 12	19,1 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 13	19,9 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 14	20,8 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 15	21,7 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 16	22,5 A

• con conexión dentro del triángulo mín.	9,5 A
carga mínima [%]	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC	
• con 40 °C tras el arranque	16 W
• con 50 °C tras el arranque	15 W
• con 60 °C tras el arranque	15 W
pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %	
• con 40 °C durante el arranque	210 W
• con 50 °C durante el arranque	178 W
• con 60 °C durante el arranque	161 W

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
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	30 mA
corriente de retención en modo de bypass valor asignado	75 mA
corriente de conexión cerrando los contactos de bypass máx.	0,17 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
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	1
número de salidas digitales	3
• no parametrizable	2
tipo de salidas digitales	2 NA / 1 conmutado
número de salidas analógicas	0
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	con plano de montaje vertical girable +/- 10° y basculable 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	2,1 kg

Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica - para circuito principal - para circuito de mando	conexión por tornillo Bornes de tornillo
longitud del cable para conexión de termistor - para sección del conductor = 0,5 mm² máx. - para sección del conductor = 1,5 mm² máx. - para sección del conductor = 2,5 mm² máx.	50 m 150 m 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 AC máx.	800 m 100 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)
Environmental footprint	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	185 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	37,2 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	0,66 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	152 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-4,19 kg
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM	según IEC 60947-4-2: Clase A
Comunicación/ Protocolo	
módulo de comunicación soportado - PROFINET Standard - EtherNet/IP - Modbus RTU - Modbus TCP - PROFIBUS	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
- 460/480 V según UL
- con 460/480 V con conexión dentro del triángulo según UL
- 460/480 V con conexión dentro del triángulo según UL
- con 575/600 V según UL
- con 575/600 V con conexión dentro del triángulo según UL

• del fusible

- utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V según UL
- 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 Siemens: 3RV2742, máx. 40 A o 3VA51, máx. 40 A; Iq = 5 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 30 A o 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 40 A o 3VA51, máx. 40 A; Iq = 5 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 30 A o 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 40 A o 3VA51, máx. 40 A; Iq = 5 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 40 A o 3VA51, máx. 40 A; Iq = 5 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA

Tipo: clase J/L, máx. 50 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA

Tipo: clase J/L, máx. 50 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 dentro del triángulo con 50 °C valor asignado
- con 220/230 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado
- con 460/480 V con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado

2 hp
 3 hp
 7,5 hp
 5 hp
 5 hp
 10 hp

capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

R300-B300

Seguridad eléctrica

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

Homologaciones Certificadas

General Product Approval

EMV



EMV

Test Certificates

Maritime application

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RW5213-1TC14>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5213-1TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5213-1TC14>

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=3RW5213-1TC14&lang=en

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

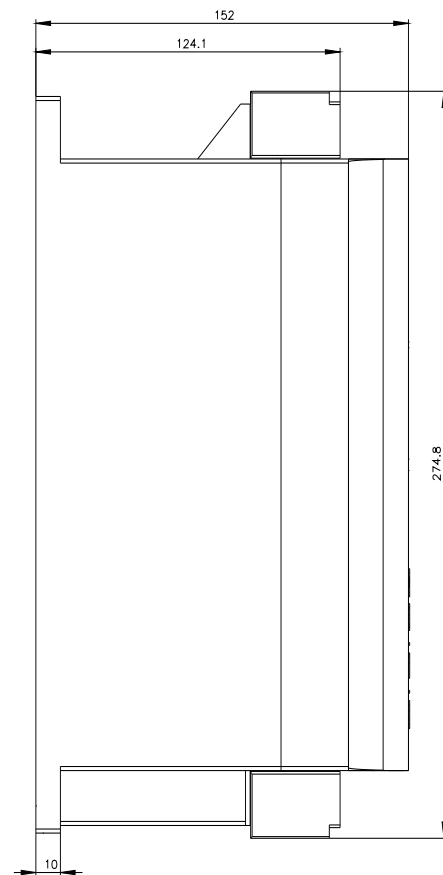
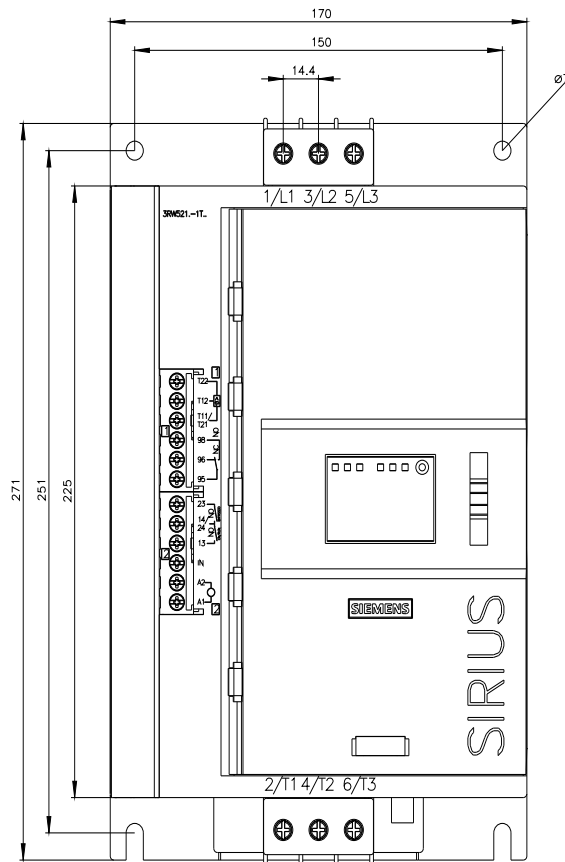
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5213-1TC14/char>

Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5213-1TC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

2/4/2025

