



Figura similar

Arranadores suaves SIRIUS 200-480 V 1100 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	<ul style="list-style-type: none"> • del módulo HMI High Feature utilizable 3RW5980-0HF00 • del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable 3RW5980-0CS00 • del módulo de comunicación PROFINET High-Feature utilizable 3RW5950-0CH00 • 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 3VA2716-7AB05-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del interruptor automático utilizable con 500 V 3VA2716-7AB05-0AA0; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del fusible gG utilizable hasta 690 V 3x3NA3365-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA • del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V 3NB3354-1KK26; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA • del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V 3x3NE3340-8; Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA
Datos técnicos generales	
tensión de arranque [%]	20 ... 100 %
tensión de parada [%]	50 %; ajuste fijo
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	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí
• homologación CSA	Sí
componente del producto	

<ul style="list-style-type: none"> ● HMI High Feature 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● soportado HMI High Feature 	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	
<ul style="list-style-type: none"> ● para circuito principal 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● para circuito de mando 	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.	1 400 V
factor de servicio	1,15
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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)	02/11/2019
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● arranque suave 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● parada suave 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● impulso de despegue 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● limitación de corriente ajustable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● velocidad lenta en ambos sentidos de giro 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● parada de bombas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● frenos DC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● calentamiento del motor 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● función de memoria de valores máx./mín. 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● función Trace 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● autoprotección electrónica del aparato 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● protección de sobrecarga del motor 	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.
<ul style="list-style-type: none"> ● evaluación de protección de motor por termistor 	Sí; PTC tipo A o Klixon/Thermoclick
<ul style="list-style-type: none"> ● conexión en triángulo interior (raíz de 3) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● reset automático 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● reset manual 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● rearme remoto 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● función de comunicación 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● indicación de valores medidos en servicio 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● lista de eventos 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● informe de fallos 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● parametrizable por software 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● configurable por software 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● conexión por tornillo 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● bornes de resorte 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● PROFenergy 	Sí; en combinación con módulos de comunicación PROFINET Standard y PROFINET High Feature
<ul style="list-style-type: none"> ● actualización de firmware 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● 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

intensidad de empleo	
● con 40 °C valor asignado	1 100 A
● con 40 °C valor asignado mín.	220 A
● con 50 °C valor asignado	979 A
● con 60 °C valor asignado	890 A
intensidad de empleo con conexión dentro del triángulo	
● con 40 °C valor asignado	1 905 A
● con 50 °C valor asignado	1 695 A
● con 60 °C valor asignado	1 541 A
tensión de empleo	
● valor asignado	200 ... 480 V
● con conexión dentro del triángulo valor asignado	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	315 kW
● con 230 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	560 kW
● con 400 V con 40 °C valor asignado	560 kW
● con 400 V con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	1 000 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	330 W
● con 50 °C tras el arranque	270 W
● con 60 °C tras el arranque	223 W
pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %	
● con 40 °C durante el arranque	18 502 W
● con 50 °C durante el arranque	15 568 W
● con 60 °C durante el arranque	13 552 W
tipo de protección de motor	electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor
Círculo 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	-15 %

alimentación de mando con AC con 50 Hz	
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	210 mA
corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.	1 A
pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.	44 A
duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando	1,7 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	764 mm
anchura	478 mm
profundidad	241 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	61 kg
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	bornes para barra
• para circuito de mando	Bornes de tornillo
anchura de las barras de conexión máx.	55 mm
longitud del cable para conexión de termistor	
• para sección del conductor = 0,5 mm ² máx.	50 m
• para sección del conductor = 1,5 mm ² máx.	150 m
• para sección del conductor = 2,5 mm ² máx.	250 m
tipo de secciones de conductor conectables	
• para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar	2x (50 ... 240 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> para terminal de cable DIN para contactos principales alma flexible 	2x (70 ... 240 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> 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 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longitud del cable <ul style="list-style-type: none"> entre arrancador suave y motor máx. en las entrada digitales con DC máx. 	800 m 1 000 m
par de apriete <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales con bornes de tornillo para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo 	20 ... 35 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf-in] <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales con bornes de tornillo para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo 	177 ... 310 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 <ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento et el transporte 	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating -40 ... +80 °C
categoría medioambiental <ul style="list-style-type: none"> 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
Comunicación/ Protocolo	
módulo de comunicación soportado <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> del fusible <ul style="list-style-type: none"> 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: clase J/L, máx. 3000 A; Iq = 85 kA Tipo: clase J/L, máx. 3000 A; Iq = 100 kA Tipo: clase J/L, máx. 3000 A; Iq = 85 kA Tipo: clase J/L, máx. 3000 A; Iq = 100 kA
potencia de empleo [hp] para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> 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 	350 hp 400 hp 850 hp 600 hp 700 hp 1 500 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300-B300
Seguridad	

grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00
compatibilidad electromagnética	según IEC 60947-4-2
ATEX	
certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none"> • 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	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 s

Certificados/ Homologaciones	
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

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=3RW5556-6HA14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5556-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5556-6HA14>

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=3RW5556-6HA14&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5556-6HA14/char>

Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5556-6HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



