



Figura similar

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

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>categoría de producto</b>	Aparatos de maniobra híbridos
<b>designación del producto</b>	Arrancador suave
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RW50
<b>referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del módulo HMI Standard utilizable <a href="#">3RW5980-0HS01</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="#">3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V <a href="#">2x3NA3354-6; Tipo de coordinación 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE1 331-0: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V <a href="#">3NE3 335: Tipo de coordinación 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contactor de red utilizable hasta 480 V <a href="#">3RT1065</a></li> <li>• del contactor de red utilizable hasta 690 V <a href="#">3RT1065</a></li> </ul>
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tensión de arranque [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tensión de parada [%]</b>	50 %; ajuste fijo
<b>tiempo de rampa de arranque del arrancador suave</b>	0 ... 20 s
<b>tiempo de parada del arrancador suave</b>	0 ... 20 s
<b>valor de limitación de corriente [%] ajustable</b>	130 ... 700 %
<b>clase de precisión según IEC 61557-12</b>	5 %
<b>certificado de aptitud</b>	
• marcado CE	Sí
• homologación UL	Sí
• homologación CSA	Sí
<b>componente del producto</b>	
• HMI High Feature	No
• soportado HMI Standard	Sí
• soportado HMI High Feature	Sí
<b>equipamiento del producto sistema de contactos de puenteo integrado</b>	Sí

<b>número de fases controladas</b>	2
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10A / 10E (preajustado) / 20E; según IEC 60947-4-2
<b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>	
• para circuito principal	100 ms
• para circuito de mando	100 ms
tensión de aislamiento valor asignado	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>	1 600 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>resistencia a vibraciones</b>	15 mm hasta 6 Hz, 2g hasta 500 Hz
categoría 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>	09/23/2019
<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
• reset automático	Sí
• reset manual	Sí
• rearme 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
• <b>PROFInergy</b>	Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard
• rampa de tensión	Sí
• regulación de par	No
• salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)

#### Electrónica de potencia

<b>intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	250 A
• con 50 °C valor asignado	220 A
• con 60 °C valor asignado	200 A
<b>tensión de empleo</b>	
• 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>potencia de empleo para motor trifásico</b>	
• con 230 V con 40 °C valor asignado	75 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	132 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	100 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	110 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 3</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 4</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 5</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 6</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 7</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 8</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 9</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 10</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 11</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 12</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 13</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 14</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 15</li> <li>• con el conmutador rotativo en la posición 16</li> <li>• mín.</li> </ul>	<p>120 A</p> <p>130 A</p> <p>140 A</p> <p>150 A</p> <p>160 A</p> <p>170 A</p> <p>180 A</p> <p>190 A</p> <p>200 A</p> <p>210 A</p> <p>220 A</p> <p>230 A</p> <p>240 A</p> <p>250 A</p> <p>100 A</p>
<b>carga mínima [%]</b>	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b>	
<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>23 W</p> <p>18 W</p> <p>15 W</p>
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
<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>2 454 W</p> <p>2 043 W</p> <p>1 786 W</p>
<b>tipo de protección de motor</b>	electrónica, disparo en caso de sobrecarga térmica del motor
<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>	
<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>	105 mA
<b>corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.</b>	2,2 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no parametrizable</li> </ul>	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>	230 mm
<b>anchura</b>	160 mm
<b>profundidad</b>	282 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>	7,3 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>	35 mm; con tapa cubebornes 3RT1966-4EA1 máximo de 45 mm
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero monofilar	95 ... 300 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero alma flexible con preparación de los extremos de cable	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero alma flexible sin preparación de extremos de cable	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero multifilar	95 ... 300 mm <sup>2</sup>
• con cables AWG para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero	3/0 ... 600 kcmil
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior monofilar	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
• con cables AWG para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior	250 ... 500 kcmil
• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje monofilar	min. 2x 70 mm <sup>2</sup> , max. 2x 240 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje alma flexible con preparación de los extremos de cable	mín. 2x 50 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje alma flexible sin preparación de extremos de cable	mín. 2x 50 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje multifilar	min. 2x 70 mm <sup>2</sup> , max. 2x 240 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior alma flexible con preparación de los extremos de cable	120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior alma flexible sin preparación de extremos de cable	120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior multifilar	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• con cables AWG para circuito principal monofilar	2/0 ... 500 kcmil
• para terminal de cable DIN para contactos principales multifilar	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• para terminal de cable DIN para contactos	70 ... 240 mm <sup>2</sup>

principales alma flexible	
<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>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<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>	<p>800 m</p> <p>1 000 m</p>
<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>	<p>14 ... 24 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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>	<p>124 ... 210 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
<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 manual
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento</li> <li>● durante el almacenamiento et el transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<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>	<p>3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6</p> <p>1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)</p>
<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>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>del interruptor automático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizable con fallo alto con 460/480 V 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> <li>— utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3VA54, máx. 600 A; I<sub>q</sub> máx = 65 kA</p> <p>Tipo: clase L, máx. 800 A; I<sub>q</sub> = 18 kA</p> <p>Tipo: clase L, máx. 800 A; I<sub>q</sub> = 100 kA</p>
<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> </ul>	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p>
<b>Seguridad</b>	
<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>ATEX</b>	
<b>certificado de aptitud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> <li>● IECEX</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
<b>tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508 referido a ATEX</b>	0
<b>PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508</b>	0,09

referido a ATEX	
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061 referido a ATEX	9E-6 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

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RW5073-6AB14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5073-6AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5073-6AB14>

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=3RW5073-6AB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5073-6AB14&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5073-6AB14/char>

Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5073-6AB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







