



Arrancadores suaves SIRIUS Valores con 400 V, 40 °C Estándar: 356 A, 200 kW Contacto común a 3: 617 A, 355 kW 200-460 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor preferido es >>3RW5546-6HA14<<

Datos técnicos generales		
<b>nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>equipamiento del producto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sistema de contactos de puenteo integrado</li> <li>● tiristores</li> </ul>		Sí Sí
<b>función del producto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● autoprotección electrónica del aparato</li> <li>● protección de sobrecarga del motor</li> <li>● evaluación de protección de motor por termistor</li> <li>● reset externo</li> <li>● limitación de corriente ajustable</li> <li>● conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> </ul>		Sí Sí Sí Sí Sí Sí
<b>componente del producto salida para freno de motor</b>		Sí
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	V	690
<b>grado de contaminación</b>		3, según IEC 60947-4-2
<b>designaciones de referencia según EN 61346-2</b>		Q
<b>designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>		G
Electrónica de potencia		
<b>designación del producto</b>		Arrancador suave
<b>intensidad de empleo</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> </ul>	A A A	356 315 280
<b>intensidad de empleo para motor trifásico con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 40 °C valor asignado</li> <li>● con 50 °C valor asignado</li> <li>● con 60 °C valor asignado</li> </ul>	A A A	617 546 485
<b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> <li>— con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>● con 400 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> <li>— con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	kW kW kW kW	110 200 200 355
<b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b>	hp	100

con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado		
frecuencia de empleo valor asignado	Hz	50 ... 60
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo	%	-10
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo	%	10
tensión de empleo en conexión estándar valor asignado	V	200 ... 460
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	10
tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado	V	200 ... 460
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
carga mínima [%]	%	8
corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	A	71
tensión de empleo permanente [% de I <sub>e</sub> ] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	174

#### Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando		AC
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado	Hz	50
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado	Hz	60
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
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC		
• con 50 Hz valor asignado	V	230
• con 60 Hz valor asignado	V	230
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
tipo de display para señal de error		display

#### Datos mecánicos

anchura	mm	210
altura	mm	230
profundidad	mm	298
tipo de fijación		fijación por tornillo
posición de montaje		con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
distancia que debe respetarse para montaje en serie		
• hacia arriba	mm	100
• hacia un lado	mm	5
• hacia abajo	mm	75
longitud del cable máx.	m	500
número de polos para circuito principal		3

#### Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica		
• para circuito principal		bornes para barra
• para circuito auxiliar y circuito de mando		conexión por tornillo

número de contactos NC para contactos auxiliares		0
número de contactos NA para contactos auxiliares		3
número de contactos conmutados para contactos auxiliares		1
<b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		95 ... 300 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		120 ... 185 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>		120 ... 185 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		120 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		mín. 2x 50 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 185 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>		mín. 2x 50 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 185 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		mín. 2x 70 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 240 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando el punto de embornadoposterior</li> </ul>		250 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando el punto de embornadodelantero</li> </ul>		3/0 ... 600 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando los dos puntos de embornaje</li> </ul>		mín. 2x 2/0, máx. 2x 500 kcmil
<b>tipo de secciones de conductor conectables para terminal de cable DIN para contactos principales</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible</li> </ul>		50 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>		2/0 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>		2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2x (20 ... 16)
<b>Condiciones ambiente</b>		
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	m	5 000
<b>categoría medioambiental</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> </ul>		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m) 1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> </ul>		3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
<b>temperatura ambiente</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	°C	60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +80
<b>temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>grado de protección IP</b>		IP00
<b>Certificados/ Homologaciones</b>		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping

### other



[Confirmation](#)

### Valores nominales UL/CSA

#### potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico

##### • con 200/208 V

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

150

##### • con 220/230 V

— en conexión estándar con 50 °C valor  
asignado

hp

125

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

200

##### • con 460/480 V

— en conexión estándar con 50 °C valor  
asignado

hp

250

— con conexión en triángulo interior (raíz de 3)  
con 50 °C valor asignado

hp

450

#### capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

B300 / R300

### Más información

#### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

#### 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=3RW4446-6BC44>

#### Generador CAx online

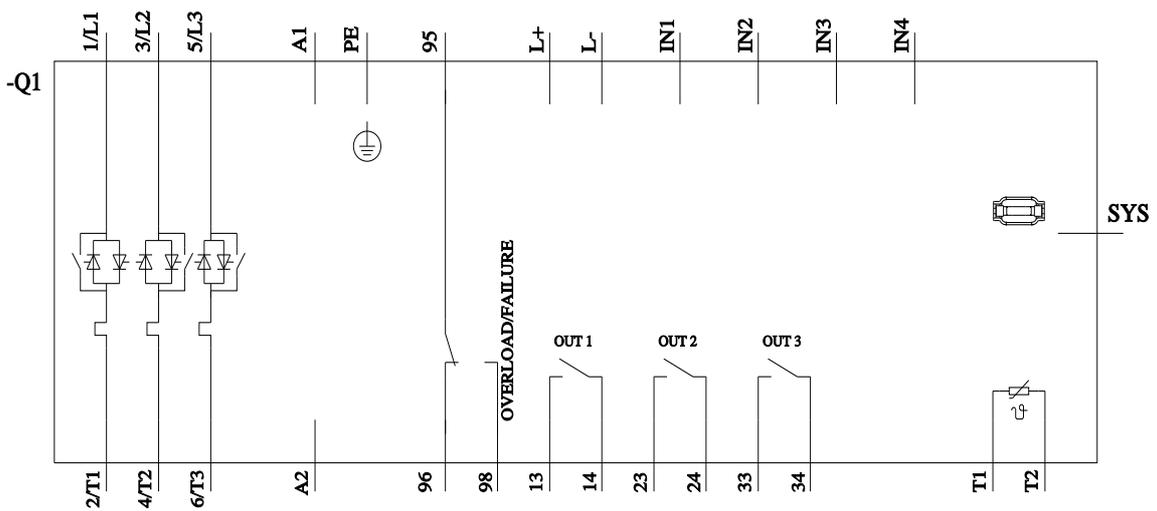
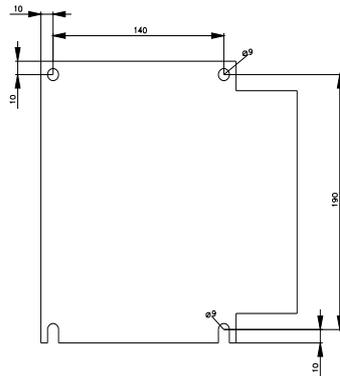
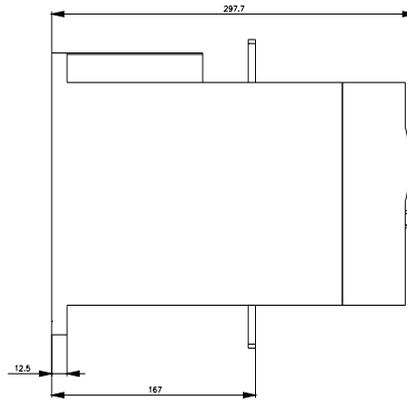
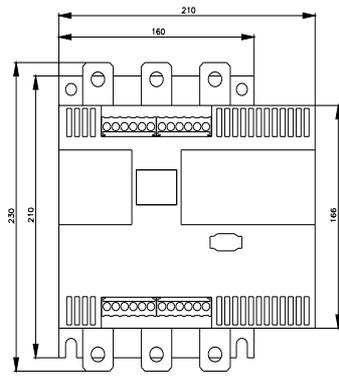
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4446-6BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4446-6BC44>

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=3RW4446-6BC44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4446-6BC44&lang=en)



Última modificación:

16/01/2022