

arrancador suave SIRIUS S2 45 A, 22 kW/400 V, 40 °C  
AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V bornes de tornillo



### 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> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tiristores</li> </ul>		Sí
<b>Función del producto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• autoprotección electrónica del aparato</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de sobrecarga del motor</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de protección de motor por termistor</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reset externo</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitación de corriente ajustable</li> </ul>		No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> </ul>		No
<b>Componente del producto Salida para freno de motor</b>		No
<b>Tensión de aislamiento valor asignado</b>	V	600
<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>		
• con 40 °C valor asignado	A	45
• con 50 °C valor asignado	A	42
• con 60 °C valor asignado	A	39
<b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>		
• con 230 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado	W	11 000
• con 400 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado	W	22 000
<b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado</b>	hp	10
<b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>	Hz	50 ... 60
<b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo</b>	%	-10
<b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo</b>	%	10
<b>Tensión de empleo en conexión estándar valor asignado</b>	V	200 ... 480
<b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar</b>	%	-15
<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar</b>	%	10
<b>Carga mínima [%]</b>	%	10
<b>Tensión de empleo permanente [% de I<sub>e</sub>] con 40 °C</b>	%	115
<b>Pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico</b>	W	6

## Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>		AC/DC
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado</b>	Hz	50
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado</b>	Hz	60
<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>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 50 Hz</b>	V	110 ... 230

Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz	V	110 ... 230
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	%	-10
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz	%	10
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	%	-10
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	%	10
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC	V	110 ... 230
tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con DC	%	-10
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con DC	%	10
Tipo de display para señal de error		rojo

#### Datos mecánicos

Tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S2
Anchura	mm	55
Altura	mm	160
Profundidad	mm	170
Tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche
Posición de montaje		con nivel de montaje vertical girable +/-10°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 10° hacia adelante/atrás
Distancia que debe respetarse para montaje en serie		
• hacia arriba	mm	60
• hacia un lado	mm	30
• hacia abajo	mm	40
Longitud del cable máx.	m	300
Número de polos para circuito principal		3

#### Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica		
• para circuito principal		conexión por tornillo
• 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		1
Número de contactos conmutados para contactos auxiliares		0
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero		
• monofilar		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>		1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> 1,5 ... 35 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>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 25 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 embornado posterior</li> <li>• utilizando el punto de embornado delantero</li> <li>• utilizando los dos puntos de embornaje</li> </ul>		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 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 auxiliares</li> <li>• para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

### Condiciones ambiente

<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 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721 1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4</li> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6</li> </ul>
<b>Temperatura ambiente</b>		

• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
• durante el almacenamiento	°C	-40 ... +80
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Grado de protección IP</b>		IP00

#### Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC	 UL	 EG-Konf.
 CSA	 EAC	 RCM

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### Railway

[Confirmation](#)

#### Valores nominales UL/CSA

<b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220/230 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 460/480 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	hp	15
	hp	30
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>		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,...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

##### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW3036-1BB14>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3036-1BB14>

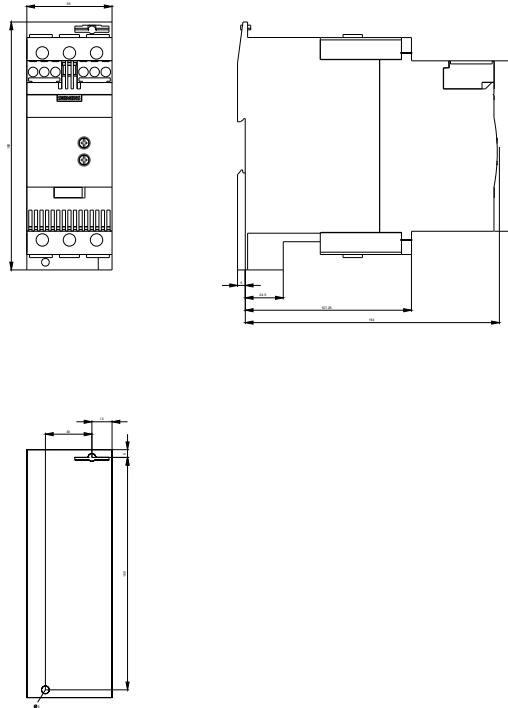
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

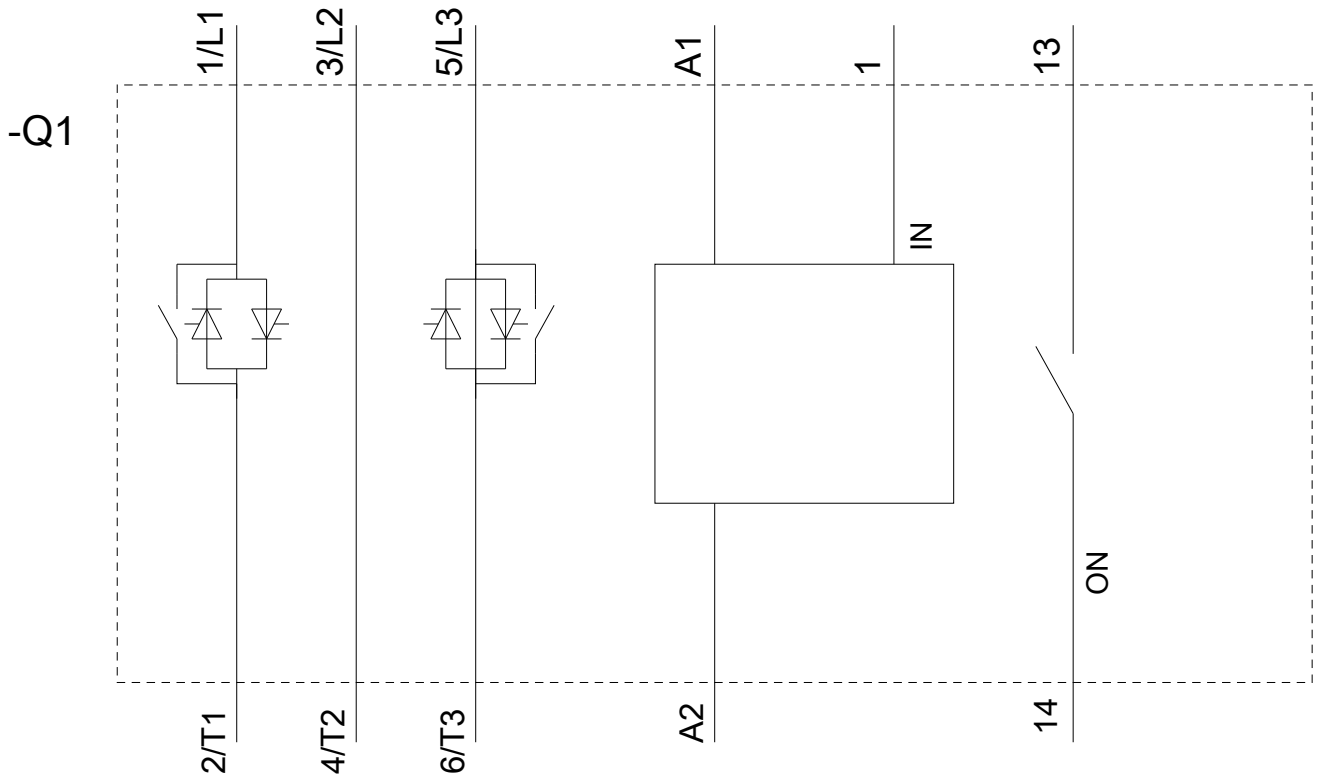
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW3036-1BB14>

**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?mfb=3RW3036-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3036-1BB14&lang=en)





Última modificación:

10/03/2020