



SIRIUS ARRANC. SUAVE, S3, 80A,  
45KW/400V, 40 GR., 200-480V AC,  
110-230V AC/DC, CONEX. POR TORNILLOS

### Detalles generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Equipamiento del producto</b>		
• sistema de contactos de puenteo integrado		Sí
• tiristores		Sí
<b>Función del producto</b>		
• autoprotección electrónica del aparato		No
• protección de sobrecarga del motor		No
• evaluación de protección de motor por termistor		No
• reset externo		No
• limitación de corriente ajustable		No
• en conexión en triángulo interior (raíz de 3)		No
<b>Componente del producto / salida para freno de motor</b>		No
<b>Número de referencia del material</b>		
• según EN 61346-2		Q
• según DIN 40719 y ampliado con la norma IEC 204-2 / según IEC 750		G

### Electrónica de potencia:

<b>Designación del producto</b>		arrancador suave para aplicaciones estándar
Corriente de servicio		

• a 40 °C / valor asignado	A	80
• a 50 °C / valor asignado	A	73
• a 60 °C / valor asignado	A	66
<b>Potencia mecánica suministrada / para motor trifásico</b>		
• a 230 V / en conexión estándar / a 40 °C		
• valor nominal	W	22.000
• a 400 V / en conexión estándar / a 40 °C		
• valor nominal	W	45.000
<b>Potencia mecánica entregada [hp] / para motor trifásico / con 200/208 V / en conexión estándar / con 50 °C / valor asignado</b>	hp	20
<b>Frecuencia de servicio</b>		
• valor nominal	Hz	50 ... 60
<b>Tolerancia negativa relativa / de la frecuencia de servicio</b>	%	-10
<b>Tolerancia positiva relativa / de la frecuencia de servicio</b>	%	10
<b>Tensión de servicio / en conexión estándar / valor asignado</b>	V	200 ... 480
<b>Tolerancia negativa relativa / de la tensión de servicio / en conexión estándar</b>	%	-15
<b>Tolerancia positiva relativa / de la tensión de servicio / en conexión estándar</b>	%	10
<b>Carga mínima en % de I<sub>M</sub></b>	%	10
<b>Tensión de servicio permanente en % de I<sub>e</sub> / a 40 °C</b>	%	115
<b>Potencia activa disipada / con corriente de servicio / a 40 °C / durante el funcionamiento / típica</b>	W	12

#### Electrónica de control:

<b>Tipo de corriente / de la 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 alimentación de tensión de control</b>	%	-10
<b>Tolerancia positiva relativa / de la frecuencia de la alimentación de tensión de control</b>	%	10
<b>Tensión de mando / 1 / a 50 Hz / AC</b>	V	110 ... 230
<b>Tensión de mando / 1 / a 60 Hz / AC</b>	V	110 ... 230
<b>Tolerancia negativa relativa / de la alimentación de tensión de control / a 60 Hz / AC</b>	%	-15
<b>Tolerancia positiva relativa / de la alimentación de tensión de control / a 60 Hz / AC</b>	%	10
<b>Tensión de mando / 1 / DC</b>	V	110 ... 230
<b>Tolerancia negativa relativa / de la alimentación de tensión de control / DC</b>	%	-15

Tolerancia positiva relativa / de la alimentación de tensión de control / DC	%	10
Tipo de indicación / para aviso de error		rojo

#### Construcción mecánica:

Tamaño constructivo de los arrancadores electrónicos de motores		S3
Anchura	mm	70
Altura	mm	170
Profundidad	mm	190
Modo de sujeción		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 mínima para montaje en serie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia arriba</li> </ul>	mm	60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia un lado</li> </ul>	mm	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hacia abajo</li> </ul>	mm	40
Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar	m	5.000
Longitud del cable / máxima	m	300
Cantidad de polo / para circuito principal		3

#### Conexiones eléctricas:

Ejecución de la conexión eléctrica		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>		conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>		conexión por tornillo
Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares		0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares		1
Número de conmutadores / para contactos auxiliares		0
Tipo de secciones de conductores conectables / para contactos principales / del borne de marco / utilizando el punto de embornaje delantero		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		4 ... 70 mm <sup>2</sup>
Tipo de secciones de conductor conectables / para contactos principales / del borne de marco / utilizando los dos puntos de embornaje posteriores		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>		2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>		10 ... 70 mm <sup>2</sup>
Tipo de secciones de conductor conectables / para contactos principales / del borne de marco / utilizando los dos puntos de embornaje		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables / en cables AWG / para contactos principales / para borne de caja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando el punto d</li> <li>• utilizando el punto d</li> <li>• utilizando los dos pu</li> </ul>	10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables / para terminal de cable DIN / para contactos principales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de hilos finos</li> <li>• multifilar</li> </ul>	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en cables AWG / para contactos principales</li> </ul>	2x (7 ... 1/0)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• en cables AWG / para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

#### Condiciones ambiente:

<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>Temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	40
<b>Grado de protección IP</b>		IP00

#### Certificados/Homologaciones:

##### General Product Approval

##### EMC



CCC



CSA



UL



C-TICK

##### Test Certificates

##### other

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Declaration of Conformity](#)

[other](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

##### Potencia mecánica suministrada [hp] / para motor trifásico

- a 220/230 V / en conexión estándar
  - a 50 °C / valor asignado
- a 460/480 V / en conexión estándar

hp

25

• a 50 °C / valor asignado

hp

50

Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL

B300 / R300

#### Otras informaciones:

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

**CAX-Online-Generator**

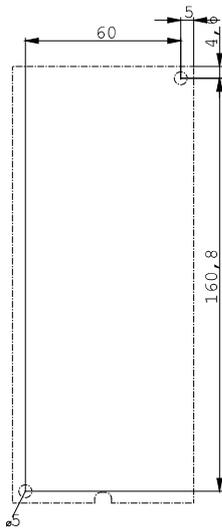
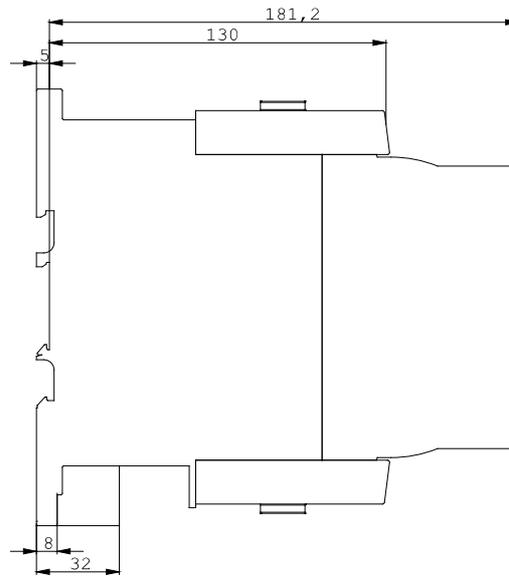
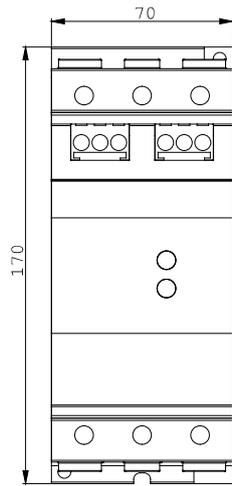
<http://www.siemens.com/cax>

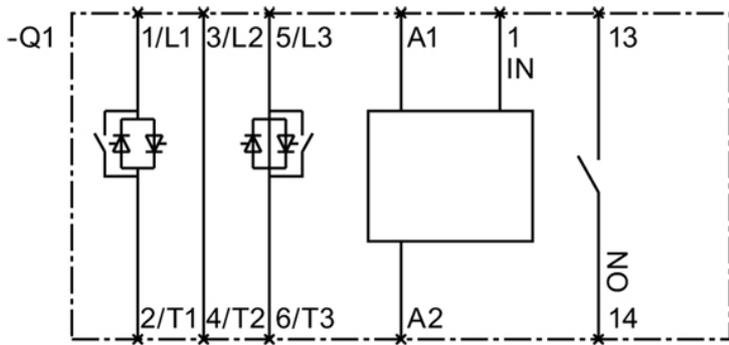
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RW3046-1BB14/all>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RW3046-1BB14](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RW3046-1BB14)





último cambio:

07-jul-2014