



arrancador suave SIRIUS SO 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C  
AC 200-480 V, AC/DC 24 V bornes de tornillo relé de  
protección de motor por termistor

Datos técnicos generales		
nombre comercial del producto		SIRIUS
equipamiento del producto		
• sistema de contactos de puenteo integrado		Sí
• tiristores		Sí
función del producto		
• autoprotección electrónica del aparato		Sí
• protección de sobrecarga del motor		Sí
• evaluación de protección de motor por termistor		Sí
• reset externo		Sí
• limitación de corriente ajustable		Sí
• conexión en triángulo interior (raíz de 3)		No
componente del producto salida para freno de motor		No
tensión de aislamiento valor asignado	V	600
grado de contaminación		3, según IEC 60947-4-2
designaciones de referencia según EN 61346-2		Q
designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750		G
Electrónica de potencia		
designación del producto		Arrancador suave
intensidad de empleo		
• con 40 °C valor asignado	A	12,5
• con 50 °C valor asignado	A	11
• con 60 °C valor asignado	A	10
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
• con 230 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	3
• con 400 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	5,5
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	3
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 ... 480
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	10

carga mínima [%]	%	20
corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	A	5
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	2
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>		
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando		AC/DC
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	24
• con 60 Hz valor asignado	V	24
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
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC valor asignado	V	24
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	-20
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	20
tipo de display para señal de error		rojo
<b>Datos mecánicos</b>		
tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S0
anchura	mm	45
altura	mm	125
profundidad	mm	155
tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche
posición de montaje		con ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 22,5° hacia adelante/atrás sin ventilador adicional: 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	15
• hacia abajo	mm	40
longitud del cable máx.	m	300
número de polos para circuito principal		3
<b>Conexiones/ Bornes</b>		
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		2
número de contactos conmutados para contactos auxiliares		1
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero		
• monofilar		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), máx. 1x 10 mm²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables con		

**cables AWG para contactos principales del borne de marco**

- utilizando el punto de embornado delantero

**tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares**

- monofilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable

**tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG**

- para contactos auxiliares
- para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable

1x 8, 2x (16 ... 10)

2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 14)  
2x (20 ... 16)

**Condiciones ambiente**

**altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar categoría medioambiental**

- durante el transporte según IEC 60721
- durante el almacenamiento según IEC 60721
- durante el funcionamiento según IEC 60721

**temperatura ambiente**

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento

**temperatura de reducción de potencia (derating)**

**grado de protección IP frontal según IEC 60529**

**protección contra contactos directos frontal según IEC 60529**

m

5 000

°C

-25 ... +60

°C

-40 ... +80

°C

40

IP20

a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

**Certificados/ Homologaciones**

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

**Railway**

[Confirmation](#)

**Valores nominales UL/CSA**

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

- con 220/230 V

— en conexión estándar con 50 °C valor asignado

- con 460/480 V

— en conexión estándar con 50 °C valor asignado

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

hp

3

hp

7,5

B300 / R300

## Más información

### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

### Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

### 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=3RW4024-1TB04>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1TB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4024-1TB04>

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=3RW4024-1TB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1TB04&lang=en)



