



arrancador suave SIRIUS SO 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C
AC 400-600 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		
<ul style="list-style-type: none"> ● sistema de contactos de puenteo integrado ● tiristores 		Sí Sí
función del producto		
<ul style="list-style-type: none"> ● autoprotección electrónica del aparato ● protección de sobrecarga del motor ● evaluación de protección de motor por termistor ● reset externo ● limitación de corriente ajustable ● conexión en triángulo interior (raíz de 3) 		Sí Sí Sí Sí Sí 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		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 40 °C valor asignado ● con 50 °C valor asignado ● con 60 °C valor asignado 	A	12,5 11 10
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 40 °C valor asignado ● con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 40 °C valor asignado 	kW	5,5 7,5
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	400 ... 600
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 _e] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	2

Circuito de control/ Control por entrada

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

Datos mecánicos

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

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		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 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), máx. 1x 10 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco		
• utilizando el punto de embornado delantero		1x 8, 2x (16 ... 10)

tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares

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

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)

tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG

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

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

Condiciones ambiente

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

m

5 000

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

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 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6

temperatura ambiente

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento

°C

-25 ... +60

°C

-40 ... +80

°C

40

temperatura de reducción de potencia (derating)

grado de protección IP frontal según IEC 60529

IP20

protección contra contactos directos frontal según IEC 60529

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 460/480 V

— en conexión estándar con 50 °C valor asignado

hp

7,5

• con 575/600 V

— en conexión estándar con 50 °C valor asignado

hp

10

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>

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=3RW4024-1TB05>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1TB05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4024-1TB05>

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=3RW4024-1TB05&lang=en



