



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

<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 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>		
<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	12,5 11 10
<b>potencia mecánica entregada para motor trifásico</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>● con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 40 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	kW	5,5 7,5
<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	400 ... 600
<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>	%	20
<b>corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo</b>	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

#### 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 <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), máx. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
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)

<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 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> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> </ul>	m	5 000
<b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<b>temperatura de reducción de potencia (derating)</b>	°C	-40 ... +80
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	°C	40
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>		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

<b>potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 575/600 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— en conexión estándar con 50 °C valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	hp	7,5
	hp	10
<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>

**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**

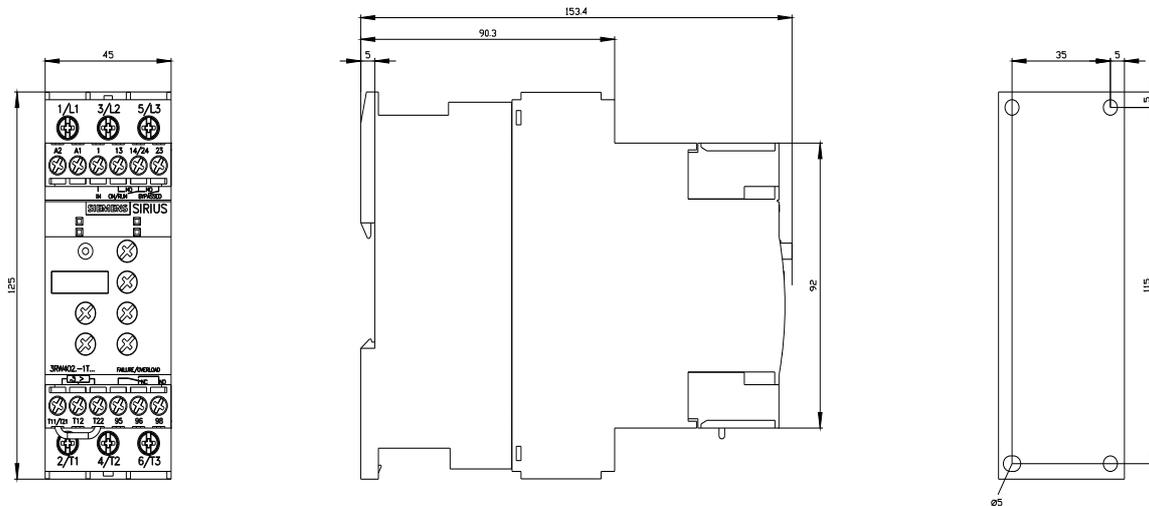
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1TB05>

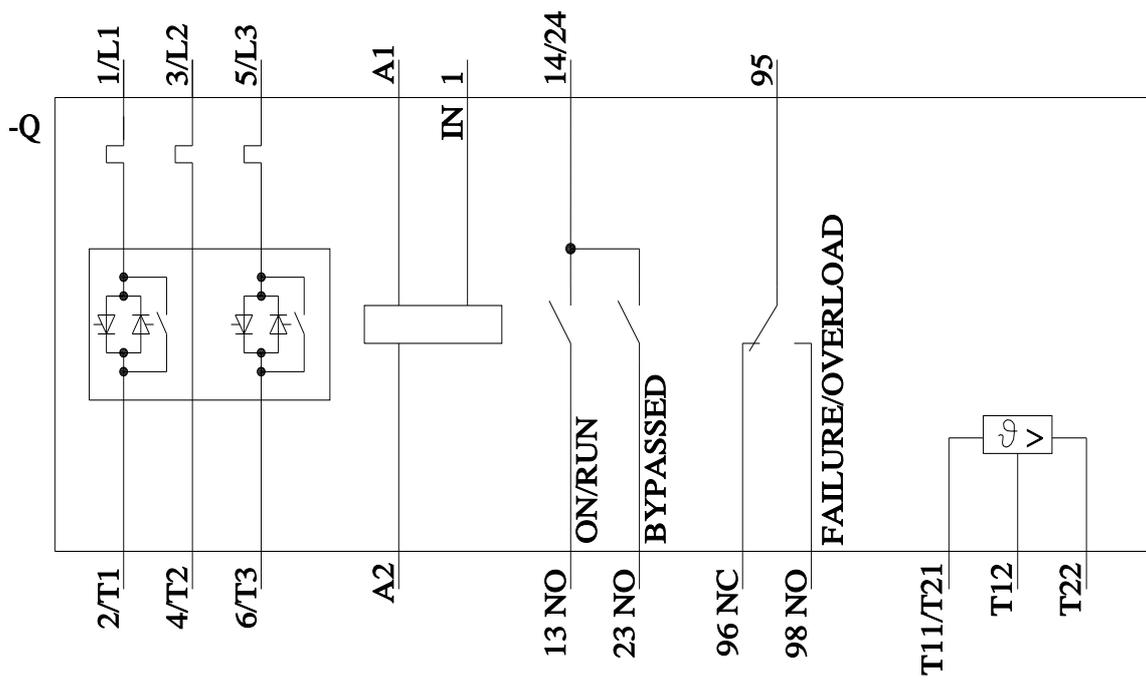
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<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](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1TB05&lang=en)





Última modificación:

28/10/2022 ↻