

Siemens
EcoTech



arrancador suave SIRIUS S2 72 A, 37 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 V bornes de tornillo



Datos técnicos generales

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Arrancador suave
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	No
• 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	600 V
grado de contaminación	3, según IEC 60947-4-2
tensión inversa del tiristor máx.	1 600 V
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

intensidad de empleo	
• con 40 °C valor asignado	72 A
• con 50 °C valor asignado	62 A
• con 60 °C valor asignado	60 A
potencia mecánica entregada para motor trifásico	
• con 230 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado	22 kW
• con 400 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado	37 kW
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado	20 hp
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
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	200 ... 480 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en	-15 %

conexión estándar	
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	35 A
tensión de empleo permanente [% de U_n] con 40 °C	115 %
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	15 W
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de tensión de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado	50 Hz
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado	60 Hz
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	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	-20 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	20 %
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz	-20 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz	20 %
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC valor asignado	24 V
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 %
versión de pantalla para señal de error	rojo
Datos mecánicos	
tamaño de la unidad electrónica de control de motor	S2
anchura	55 mm
altura	160 mm
profundidad	170 mm
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	60 mm
• hacia un lado	30 mm
• hacia abajo	40 mm
longitud del cable máx.	300 m
número de polos para circuito principal	3
Conexiones/ Bornes	
versión de la 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 (1,5 ... 16 mm²)

• alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar	0,75 ... 25 mm ² 0,75 ... 35 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar	2x (1,5 ... 16 mm ²) 1,5 ... 25 mm ² 1,5 ... 35 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar	2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 25 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco • utilizando el punto de embornado posterior • utilizando el punto de embornado delantero • utilizando los dos puntos de embornaje	16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
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	5 000 m
categoría medioambiental • 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	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C
temperatura de reducción de potencia (derating)	40 °C
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
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	20 hp 40 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B300 / R300
Homologaciones Certificados	
declaración medioambiental de producto	
• potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la fabricación • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante la comercialización • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / durante el funcionamiento • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / tras fin de la vida • potencial de efecto invernadero [CO2 eq] / total	26.9 kg 0.324 kg 158 kg -4.56 kg 181 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)

Siemens
EcoTech



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



Test Certificates

Maritime application

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

other

Railway

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

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 for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RW4038-1BB04>

Generador CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4038-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4038-1BB04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB04&lang=en

