SIEMENS

Hoja de datos 3RW4038-1BB14



arrancador suave SIRIUS S2 72 A, 37 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 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	V	600
grado de contaminación		3, según IEC 60947-4-2
tensión inversa del tiristor máx.	V	1 600
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	A	72
● con 50 °C valor asignado	A	62
● con 60 °C valor asignado	A	60
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
● con 230 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	22
● con 400 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	37
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	20
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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	A	35
tensión de empleo permanente [% de Ie] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	15
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	V	110 ... 230
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz	V	110 ... 230
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	V	110 ... 230
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	10
versión de pantalla para señal de error		rojo
Datos mecánicos		
tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S2
anchura	mm	55
altura	mm	160
profundidad	mm	170
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	30
● 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 embornadodelantero		
● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		0,75 ... 25 mm²
● multifilar		0,75 ... 35 mm²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior		

© Copyright Siemens

● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		1,5 ... 25 mm²
● multifilar		1,5 ... 35 mm²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje		
● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (1,5 ... 16 mm²)
● multifilar		2x (1,5 ... 25 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco		
● utilizando el punto de embornadoposterior		16 ... 2
● utilizando el punto de embornadodelantero		18 ... 2
● utilizando los dos puntos de embornaje		2x (16 ... 2)
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares		
● monofilar		2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (0,5 ... 1,5 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG		
● para contactos auxiliares		2x (20 ... 14)
● para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (20 ... 16)
Condiciones ambiente		
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	m	5 000
categoría medioambiental		
● durante el transporte según IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
● durante el almacenamiento según IEC 60721		1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
● durante el funcionamiento según IEC 60721		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	°C	-25 ... +60
● durante el almacenamiento	°C	-40 ... +80
temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
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
Environmental footprint		
declaración medioambiental de producto(EPD)		Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	kg	181
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	kg	26,9
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	kg	0,324
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	kg	158
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	kg	-4,56
Valores nominales UL/CSA		
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico		
● con 220/230 V		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	20
● con 460/480 V		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	40
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL		B300 / R300

Homologaciones Certificados

General Product Approval					EMV
CCC	EG-Konf.	UKCA	UL	EAC	RCM

EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application

© Copyright Siemens

KC

ATEX

IECEx

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

DNV

Maritime application	other	Railway

LRS

PRS

Confirmation

Special Test Certificate

Confirmation

Environment

EPD

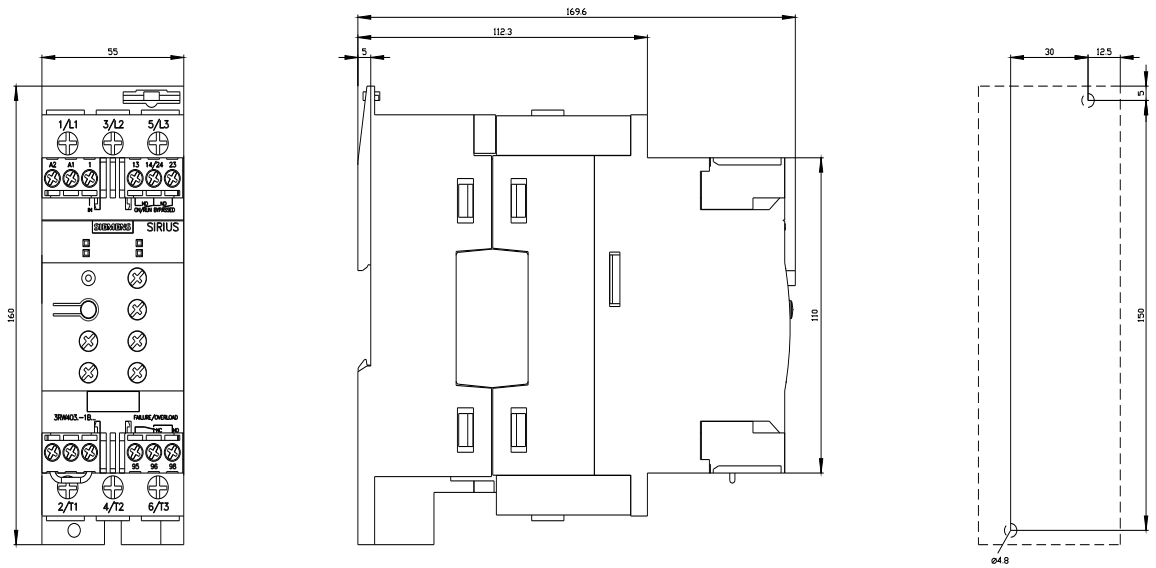
Siemens EcoTech

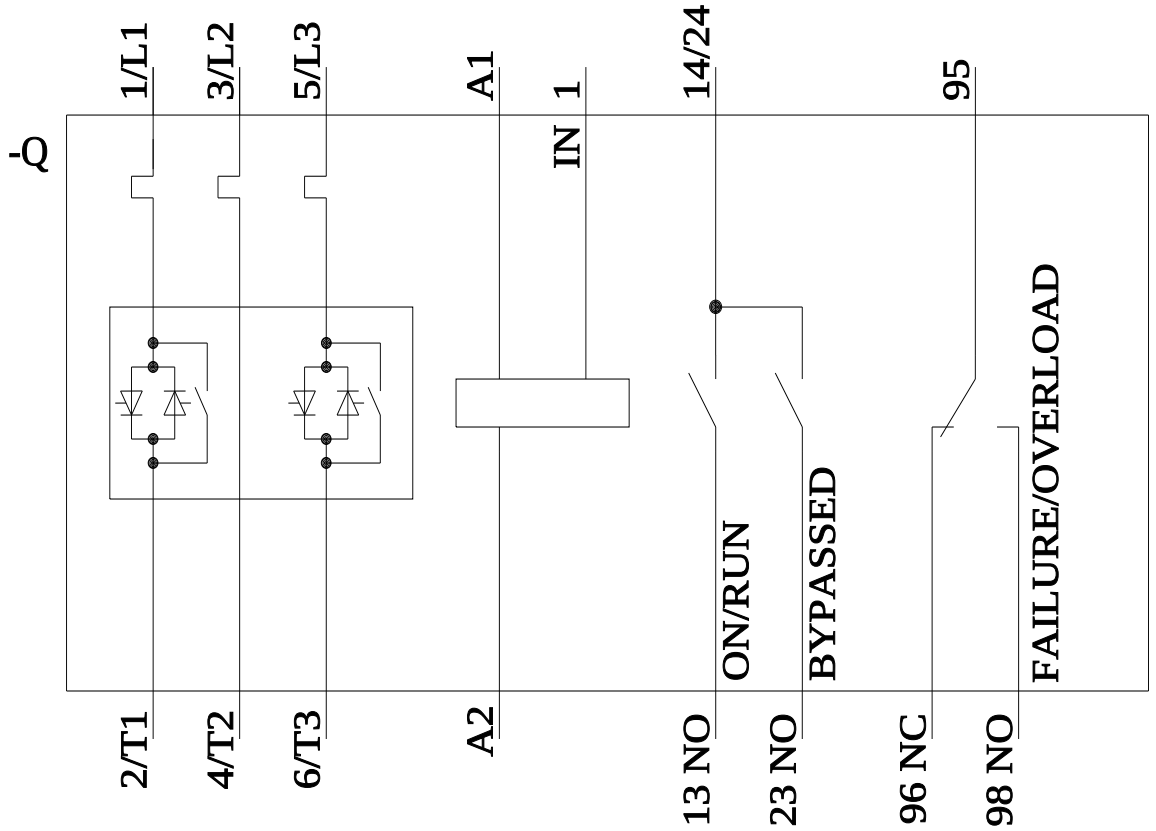
Environmental Confirmations

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=3RW4038-1BB14
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4038-1BB14
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4038-1BB14
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=3RW4038-1BB14&lang=en

© Copyright Siemens





Última modificación: 1/5/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens