SIEMENS

Hoja de datos 3RW30 46-1BB14

arrancador suave SIRIUS S3 80 A, 45 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
Equipamiento del producto		
• sistema de contactos de puenteo integrado		Sí
• tiristores		Sí
Función del producto		
• autoprotección electrónica del aparato		No
• Protección de sobrecarga del motor		No
• Evaluación de protección de motor por termistor		No
• reset externo		No
• limitación de corriente ajustable		No
• Conexión en triángulo interior (raíz de 3)		No
Componente del producto Salida para freno de motor		No
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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Designación del producto		Arrancador suave
Intensidad de empleo		
• con 40 °C valor asignado	A	80
• con 50 °C valor asignado	A	73
• con 60 °C valor asignado	A	66
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
• con 230 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	W	22 000
• con 400 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	W	45 000
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 [%]	%	10
Tensión de empleo permanente [% de Ie] con 40 °C	%	115
Pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	12

Electrónica de control

Tipo de corriente de la alimentación de tensión 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

© Copyright Siemens

tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz	%	-15
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión 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 alimentación de tensión de mando con DC	%	-15
tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con DC	%	10
Tipo de display para señal de error		rojo

Datos mecánicos

Tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S3
Anchura	mm	70
Altura	mm	170
Profundidad	mm	190
Tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche
Posición de montaje		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		1
Número de contactos conmutados para contactos auxiliares		0
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero		
• monofilar		2x (2,5 ... 16 mm²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2,5 ... 35 mm²
• multifilar		4 ... 70 mm²
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior		

© Copyright Siemens

• monofilar		2x (2,5 ... 16 mm²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2,5 ... 50 mm²
• multifilar		10 ... 70 mm²
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje		
• monofilar		2x (2,5 ... 16 mm²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (2,5 ... 35 mm²)
• multifilar		2x (10 ... 50 mm²)
Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco		
• utilizando el punto de embornadoposterior		10 ... 2/0
• utilizando el punto de embornadodelantero		10 ... 2/0
• utilizando los dos puntos de embornaje		2x (10 ... 1/0)
Tipo de secciones de conductor conectables para terminal de cable DIN para contactos principales		
• alma flexible		2x (10 ... 50 mm²)
• multifilar		2x (10 ... 70 mm²)
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 principales		2x (7 ... 1/0)
• para contactos auxiliares		2x (20 ... 14)

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	m	5 000
Categoría medioambiental		
• durante el transporte según IEC 60721		3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• durante el almacenamiento según IEC 60721		3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• 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

© Copyright Siemens

• durante el almacenamiento	°C	-40 ... +80
Temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
Grado de protección IP		IP00

Certificados/Homologaciones

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CCC	CSA	UL		C-Tick	EG-Konf.

Test Certificates		other		Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation	Vibration and Shock

Valores nominales UL/CSA

potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico		
• **con 220/230 V**		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	25
• **con 460/480 V**		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	50
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

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

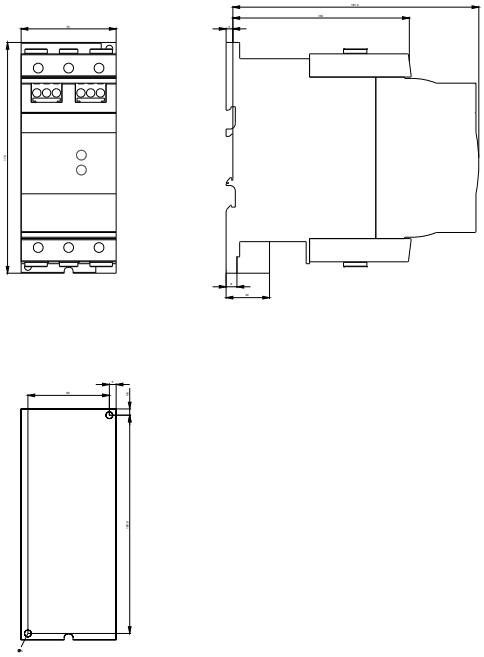
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW3046-1BB14

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3046-1BB14

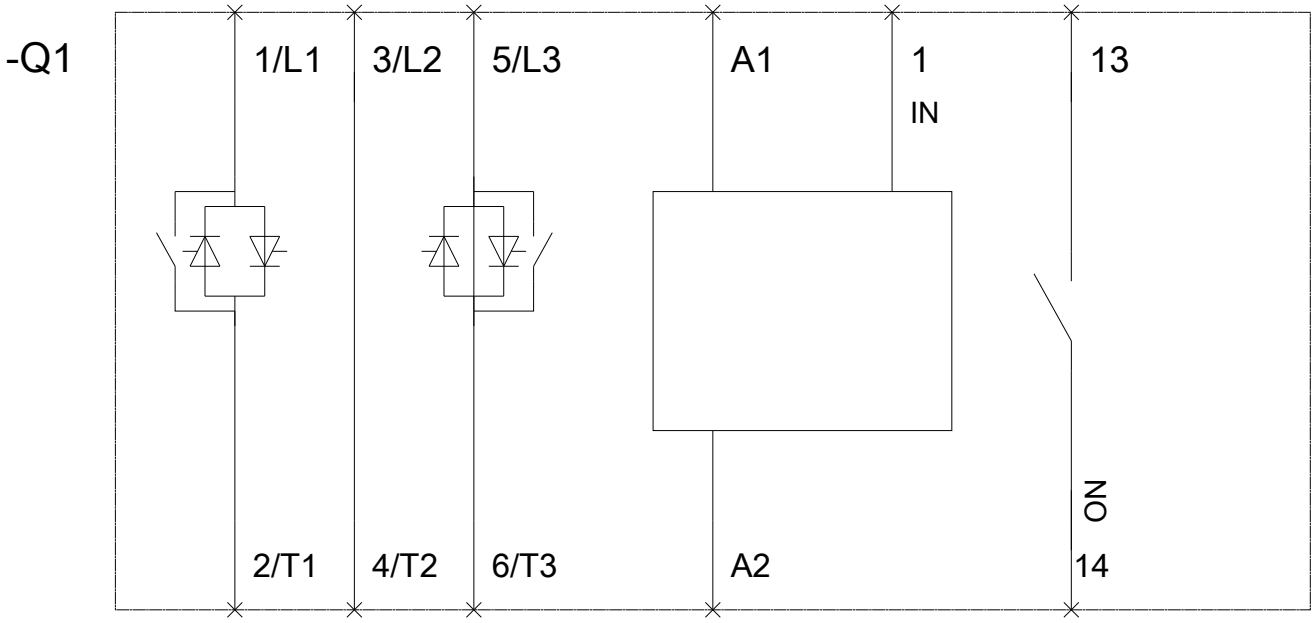
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW3046-1BB14

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=3RW3046-1BB14&lang=en

© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 23/10/2018

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens