



arrancador suave SIRIUS S12 280 A, 160 kW/400 V, 40 °C
200-460 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!! Producto a
extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor
preferido es >>3RW5074-6AB14<<

Datos técnicos generales

nombre comercial del producto		SIRIUS
equipamiento del producto		
• sistema de contactos de puenteo integrado • tiristores		Sí Sí
función del producto		
• 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 No 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		
• con 40 °C valor asignado • con 50 °C valor asignado • con 60 °C valor asignado	A A A	280 248 215
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
• con 230 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado • con 400 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW kW	90 160
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	75
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 ... 460
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	130
tensión de empleo permanente [% de U_n] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	90
Circuito de control/ Control por entrada		
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando		AC
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	230
• con 60 Hz valor asignado	V	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
tipo de display para señal de error		rojo
Datos mecánicos		
tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S12
anchura	mm	160
altura	mm	230
profundidad	mm	278
tipo de fijación		fijación por tornillo
posición de montaje		con ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable $\pm 90^\circ$, con nivel de montaje vertical inclinable $\pm 22,5^\circ$ hacia adelante/atrás sin ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable $\pm 10^\circ$, con nivel de montaje vertical inclinable $\pm 10^\circ$ hacia adelante/atrás
distancia que debe respetarse para montaje en serie		
• hacia arriba	mm	100
• hacia un lado	mm	5
• hacia abajo	mm	75
longitud del cable máx.	m	300
número de polos para circuito principal		3
Conexiones/ Bornes		
tipo de conexión eléctrica		
• para circuito principal		bornes para barra
• 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		
• alma flexible con preparación de los extremos de cable		70 ... 240 mm ²
• alma flexible sin preparación de extremos de cable		70 ... 240 mm ²
• multifilar		95 ... 300 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para		

contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable • multifilar		120 ... 185 mm ²
		120 ... 185 mm ²
		120 ... 240 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable • multifilar		mín. 2x 50 mm ² , máx. 2x 185 mm ²
		mín. 2x 50 mm ² , máx. 2x 185 mm ²
		mín. 2x 70 mm ² , máx. 2x 240 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco • utilizando el punto de embornadoposterior • utilizando el punto de embornadodelantero • utilizando los dos puntos de embornaje		250 ... 500 kcmil
		3/0 ... 600 kcmil
		mín. 2x 2/0, máx. 2x 500 kcmil
tipo de secciones de conductor conectables para terminal de cable DIN para contactos principales • alma flexible • multifilar		50 ... 240 mm ²
		70 ... 240 mm 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 principales • para contactos auxiliares • para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable		
		2/0 ... 500 kcmil
		2x (20 ... 14)
		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 • 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
temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
grado de protección IP		IP00

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



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	hp	100
	hp	200
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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW4074-6BB44>

Generador CAX online

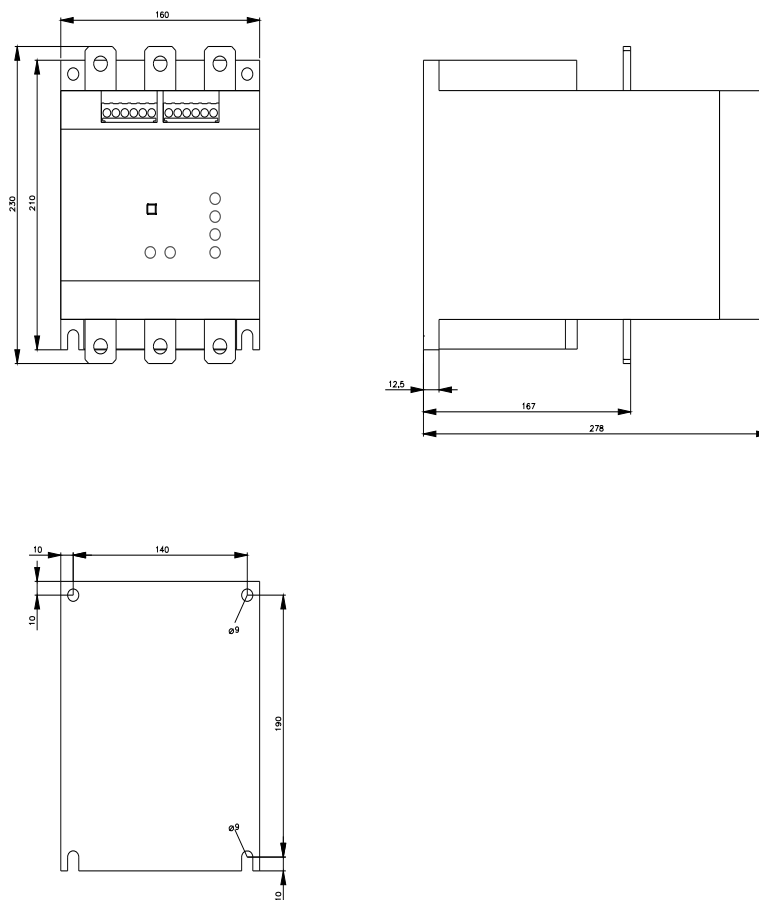
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4074-6BB44>

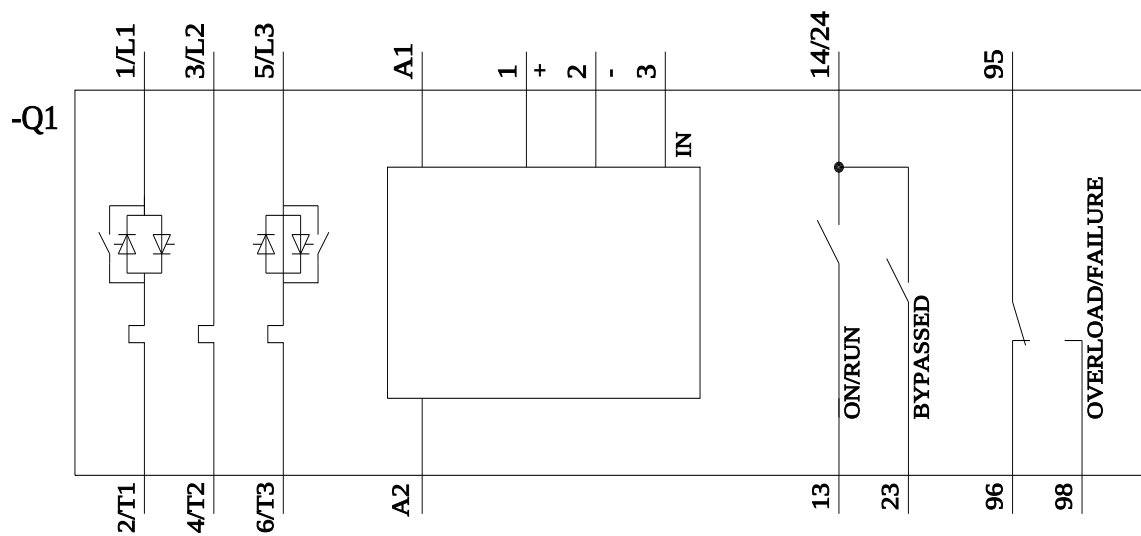
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4074-6BB44>

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=3RW4074-6BB44&lang=en





Última modificación:

16/01/2022