



Arrancadores suaves SIRIUS Valores con 400 V, 40 °C
 Estándar: 47 A, 22 kW Contacto común a 3: 81 A, 45 kW
 200-460 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!! Producto a
 extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor
 preferido es >>3RW5524-1HA14<<

Datos técnicos generales

nombre comercial del producto		SIRIUS
equipamiento del producto		
<ul style="list-style-type: none"> ● sistema de contactos de puenteo integrado ● tiristores 		Sí Sí
función del producto		
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 Sí Sí Sí Sí
componente del producto salida para freno de motor		Sí
tensión de aislamiento valor asignado	V	690
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		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 40 °C valor asignado ● con 50 °C valor asignado ● con 60 °C valor asignado 	A A A	47 42 37
intensidad de empleo para motor trifásico con conexión en triángulo interior (raíz de 3)		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 40 °C valor asignado ● con 50 °C valor asignado ● con 60 °C valor asignado 	A A A	81 73 64
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 40 °C valor asignado — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado ● con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 40 °C valor asignado — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado 	kW kW kW kW	11 22 22 45
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico	hp	10

con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado		
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
tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado	V	200 ... 460
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)	%	10
carga mínima [%]	%	8
corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	A	9
tensión de empleo permanente [% de I _e] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	32

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		display

Datos mecánicos

anchura	mm	170
altura	mm	192
profundidad	mm	270
tipo de fijación		fijación por tornillo
posición de montaje		con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
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	500
número de polos para circuito principal		3

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica		
• para circuito principal		borne de caja
• 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		3
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 <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable • multifilar 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable • multifilar 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable • multifilar 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco <ul style="list-style-type: none"> • utilizando el punto de embornadoposterior • utilizando el punto de embornadodelantero • utilizando los dos puntos de embornaje 		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	m	5 000
categoría medioambiental <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	°C	60 -25 ... +80
temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
grado de protección IP		IP00
Certificados/ Homologaciones		
General Product Approval		EMC
		Declaration of Conformity



Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Valores nominales UL/CSA

potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico		
<ul style="list-style-type: none"> ● con 200/208 V <ul style="list-style-type: none"> — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado 	hp	20
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 50 °C valor asignado — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado 	hp	15
	hp	25
<ul style="list-style-type: none"> ● con 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 50 °C valor asignado — con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado 	hp	25
	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,...)

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW4424-1BC44>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4424-1BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4424-1BC44>

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=3RW4424-1BC44&lang=en



Última modificación:

16/01/2022