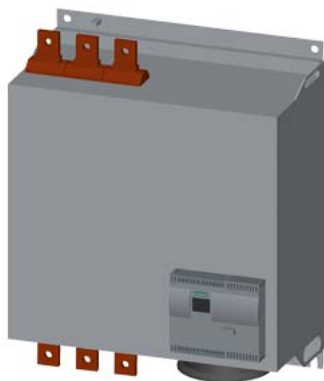




Arrancadores suaves SIRIUS Valores con 500 V, 40 °C Estándar: 551 A, 355 kW
 Contacto común a 3: 954 A, 630 kW 400-600 V AC, 230 V AC bornes de tornillo !!!
 Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RW5, El tipo sucesor preferido es
 >>3RW5548-6HA16<<

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	Sí
• reset externo	Sí
• limitación de corriente ajustable	Sí
• conexión en triángulo interior (raíz de 3)	Sí
componente del producto salida para freno de motor	Sí
tensión de aislamiento valor asignado	690 V
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	
intensidad de empleo	
• con 40 °C valor asignado	551 A
• con 50 °C valor asignado	494 A
• con 60 °C valor asignado	438 A
intensidad de empleo para motor trifásico con conexión dentro del triángulo	
• con 40 °C valor asignado	954 A
• con 50 °C valor asignado	856 A
• con 60 °C valor asignado	759 A
potencia mecánica entregada para motor trifásico	
• con 400 V	
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	315 kW
— con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	560 kW
• con 500 V	
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	355 kW
— con conexión dentro del triángulo con 40 °C valor asignado	630 kW
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	400 ... 600 V
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 dentro del triángulo valor asignado	400 ... 600 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión dentro del triángulo	-15 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión dentro del triángulo	10 %
carga mínima [%]	8 %
corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	110 A
tensión de empleo permanente [% de I _e] con 40 °C	115 %
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	159 W
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de tensión de la tensión de alimentación de mando	AC
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 • con 60 Hz valor asignado	230 V 230 V
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 %
versión de pantalla para señal de error	display
Datos mecánicos	
anchura	510 mm
altura	640 mm
profundidad	290 mm
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 • hacia un lado • hacia abajo	100 mm 5 mm 75 mm
longitud del cable máx.	500 m
número de polos para circuito principal	3
Conexiones/ Bornes	
versión de la conexión eléctrica • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	bornes para barra 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 terminal de cable DIN para contactos principales • alma flexible	50 ... 240 mm²

• multifilar	70 ... 240 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares	
• monofilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG	
• para contactos principales	2/0 ... 500 kcmil
• 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	5 000 m
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	60 °C
• durante el almacenamiento	-25 ... +80 °C
temperatura de reducción de potencia (derating)	40 °C
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00

Valores nominales UL/CSA

potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico	
• con 460/480 V — en conexión estándar con 50 °C valor asignado — con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	400 hp 750 hp
• con 575/600 V — en conexión estándar con 50 °C valor asignado — con conexión dentro del triángulo con 50 °C valor asignado	500 hp 950 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B300 / R300

Homologaciones Certificados

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

[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=3RW4453-6BC45>

Generador CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4453-6BC45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4453-6BC45>

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=3RW4453-6BC45&lang=en

