

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18,5 kW/400 V 72 V DC, 4 polos, 2 NA + 2 NC tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S2
<ul style="list-style-type: none"> Tensión de aislamiento del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado Tensión de aislamiento del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal 	IP00
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000
	5 000 000
	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C
	-55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal

número de polos para circuito principal	4
Número de contactos NA para contactos principales	2
Número de contactos NC para contactos principales	2
<ul style="list-style-type: none"> Intensidad de empleo con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	60 A

<ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	55 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor asignado — por NC valor asignado 	40 A 40 A
Sección mínima en circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 	16 mm ²
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado 	50 A 4,5 A 1 A 0,4 A 50 A 45 A 5 A 1 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V por NC valor asignado — con 24 V por NA valor asignado — con 110 V por NC valor asignado — con 110 V por NA valor asignado — con 220 V por NC valor asignado — con 220 V por NA valor asignado — con 440 V por NC valor asignado — con 440 V por NA valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V por NC valor asignado — con 24 V por NA valor asignado — con 110 V por NC valor asignado — con 110 V por NA valor asignado — con 220 V por NC valor asignado — con 220 V por NA valor asignado — con 440 V por NC valor asignado — con 440 V por NA valor asignado 	35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,05 A 0,1 A 50 A 50 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A
<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de empleo con AC-2 con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V por NC valor asignado 	9,5 kW

— con 230 V por NA valor asignado	9,5 kW
— con 400 V por NC valor asignado	18,5 kW
— con 400 V por NA valor asignado	18,5 kW
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,6 W
• Frecuencia de maniobra con AC-1 máx.	1 000 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	72 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• Valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Potencia inicial de la bobina con DC	13,3 W
Potencia de retención de la bobina con DC	13,3 W
Retardo de cierre	
• con DC	50 ... 110 ms
Retardo de apertura	
• con DC	15 ... 30 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	convencional
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con DC con 24 V máxima admisible	0,038 A

Circuito de corriente secundario

• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	0
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	0
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado	6 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado	1 A

<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	fusible gL/gG: 160 A fusible gL/gG: 80 A fusible gL/gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-180°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 30° hacia adelante/atrás
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación 	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación montaje en serie 	Sí
altura	112 mm
anchura	73 mm
profundidad	130 mm
<ul style="list-style-type: none"> • distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia un lado 	6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • 	conexión por tornillo conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar 	2x (0,75 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales multifilar 	2x (0,75 ... 25 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar 	2x (0,75 ... 16 mm ²)

— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2)
•	
— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Seguridad

protección de contacto directo contra descarga eléctrica

a prueba de contacto involuntario con los dedos

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Más información

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=3RT1535-1BJ80>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1535-1BJ80>

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=3RT1535-1BJ80&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I^t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1BJ80/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>

Última modificación:

21/08/2020