



Contactor, AC-1, 160 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 83-155 V AC/DC, 1 NA+1 NC, borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT23
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S3
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</p>
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico 	<p>61,6 W</p> <p>15,4 W</p> <p>2,7 W</p>
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar y circuito de mando con grado de contaminación 3 valor asignado 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	<p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	09/01/2017
Condiciones ambiente	
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
Circuito de corriente principal	

número de polos para circuito principal	4
número de contactos NA para contactos principales	4
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	140 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	70 mm ²
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. ● limitada a 10 s con corte de corriente máx. ● limitada a 30 s con corte de corriente máx. ● limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	1 000 1/h 1 000 1/h
frecuencia de maniobra con AC-1 máx.	650 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC/DC
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado ● con 60 Hz valor asignado 	83 ... 155 V 83 ... 155 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado 	83 ... 155 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial ● valor final 	0,8 1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
duración del pico de intensidad de conexión	50 µs
duración de la corriente de excitación	150 ms
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	151 VA 151 VA
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	3,5 VA 3,5 VA
potencia inicial de la bobina con DC	76 W
potencia de retención de la bobina con DC	2,7 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	50 ... 70 ms 50 ... 70 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	38 ... 57 ms 38 ... 57 ms
duración de arco	10 ... 20 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables 	2

<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	1
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valor asignado 	1 A
intensidad de empleo con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valor asignado 	0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V valor asignado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valor asignado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valor asignado 	0,1 A
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (230 V, 400 A)
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	No
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 	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> ● montaje en serie 	Sí
altura	140 mm
anchura	96 mm
profundidad	152 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> ● para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado ● a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo ● a piezas bajo tensión 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina 	conexión por tornillo conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — multifilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • monofilar o multifilar • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares 	10 ... 2 20 ... 14

Seguridad

función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 	Sí No
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

Comunicación/ Protocolo

función del producto comunicación por bus	No
--	----

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Railway



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Dangerous Good

[Transport Information](#)

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=3RT2348-1NF30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2348-1NF30>

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=3RT2348-1NF30&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1NF30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2348-1NF30&objecttype=14&gridview=view1>



