



Contactor, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S2, 4 polos, 230 V AC, 50/60 Hz, 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	S2
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	No Sí
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 	38,8 W 9,7 W
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 	690 V 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 6 kV
resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 	10 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2014
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 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
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 	110 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 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	38 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	35 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 	5 000 1/h
frecuencia de maniobra con AC-1 máx.	700 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
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 	230 V 230 V
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 0,85 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	210 VA 188 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	0,69 0,65
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	17,2 VA 16,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	0,36 0,39
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	10 ... 80 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	10 ... 18 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 ● conmutación instantánea 	2 1
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables ● conmutación instantánea 	2 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 ● con 400 V valor asignado ● con 500 V valor asignado ● con 690 V valor asignado 	10 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 48 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 125 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
intensidad de empleo con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 48 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 125 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 600 V valor asignado 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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: 160 A (690 V, 100 kA) gR: 80 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	114 mm
anchura	75 mm
profundidad	130 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 <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 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"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1 ... 50 mm ² 1 ... 35 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 • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ² 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 	18 ... 1 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



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RT2337-1AL20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1AL20>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

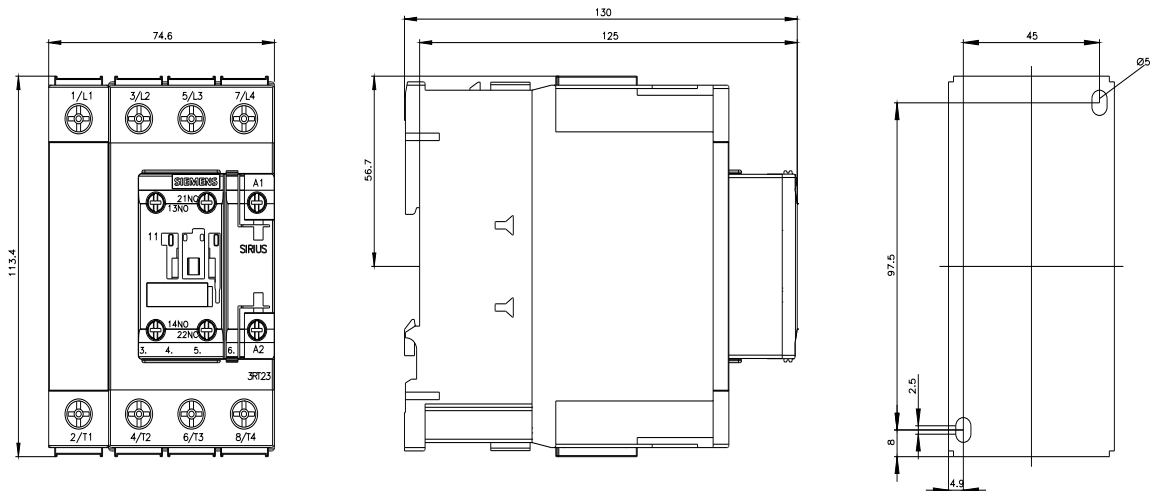
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AL20&lang=en

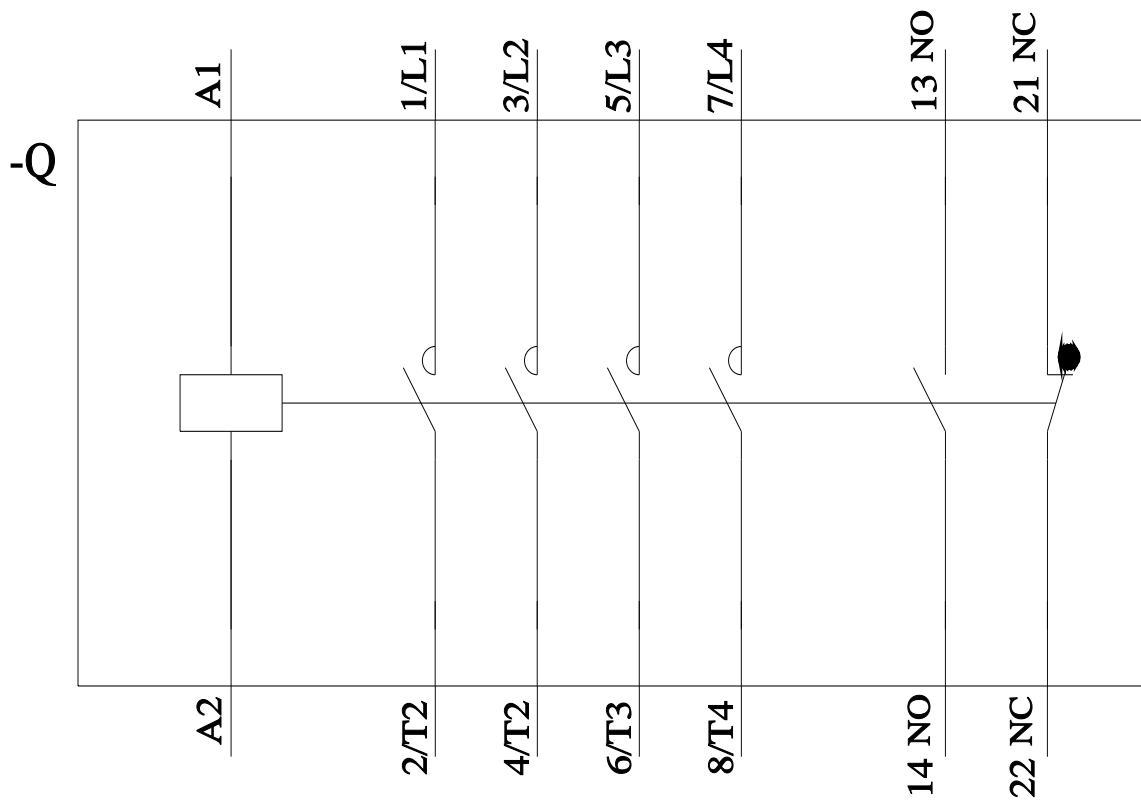
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

18/3/2022 