

Contactor, AC-1, 140 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 220 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	S3
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</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>
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	<p>IP20</p> <p>IP00</p>
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	<p>6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</p> <p>6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</p>
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	100 000 000
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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	95 %

Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	4
Número de contactos NA para contactos principales	4
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	140 A
<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 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	130 A
Sección mínima en circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 	50 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. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 5 s con corte de corriente máx. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 10 s con corte de corriente máx. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s con corte de corriente máx. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	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.

1 000 1/s

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente	AC
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado 	220 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado 	220 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 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	348 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	296 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,62
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	0,55
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	25 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	18 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,35
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	0,41
Retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	13 ... 50 ms
Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	10 ... 21 ms
Duración de arco	10 ... 20 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2

Circuito de corriente secundario

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea 	1
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	1

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-12 máx. 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado 	0,15 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 48 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 125 V valor asignado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado 	0,1 A
Tipo de automático magnetotérmico <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación • tipo de fijación montaje en serie 	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 Sí
altura	140 mm
anchura	96 mm
profundidad	152 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Distancia que debe respetarse para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Conexiones/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica para circuito principal • tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo conexión por tornillo

<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales 	<p>2 x (6 ... 16 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²), 1 x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p>
<p>Sección de conductor conectable para contactos principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • monofilar o multifilar • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 mm²</p>
<p>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<p>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</p> <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares 	<p>10 ... 2</p> <p>20 ... 14</p>

Seguridad






Función del producto




- | | |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 | Sí |
|---|----|





• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529

Comunicación/ Protocolo	
función del producto comunicación por bus	No

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval				EMC	
			KC		
CCC	CSA	UL			RCM

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
EG-Konf.				ABS	LRS

Marine / Shipping				other	
				Confirmation	
PRS	RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=3RT2346-1AN20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2346-1AN20>

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

EPLAN, ...)

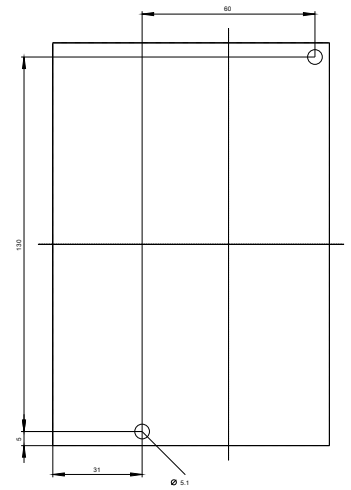
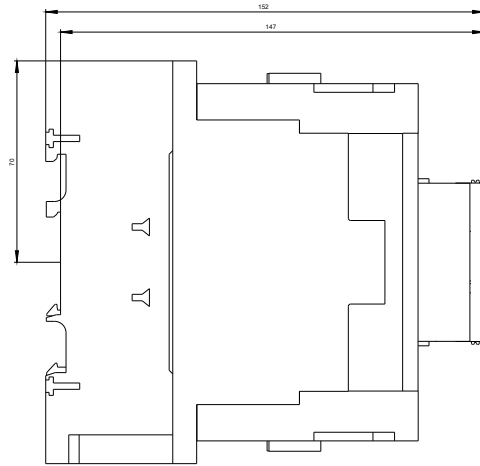
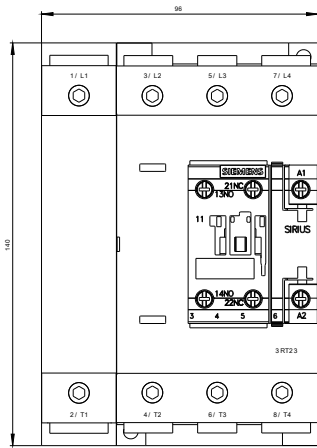
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AN20&lang=en

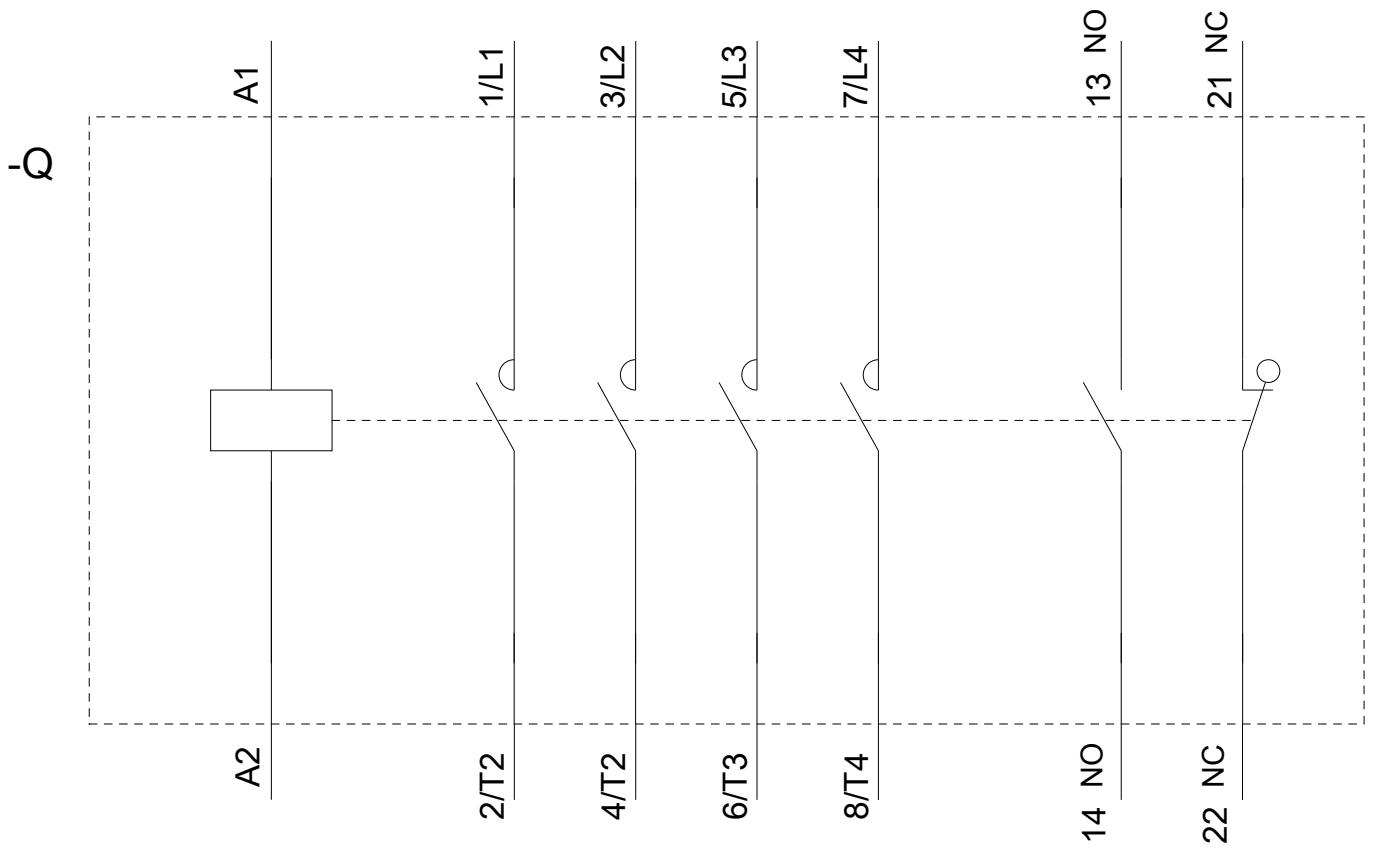
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

21/08/2020