

Contactor, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 175-280 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 	No Sí
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	8 kV 6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	IP20 IP00
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 	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 	110 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 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	100 A
Sección mínima en circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	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 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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 alimentación de tensión de mando	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado 	175 ... 280 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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> valor final 	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 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> con 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Tipo de limitador de sobretensión	con varistor
Pico de intensidad de conexión	65 A
Duración del pico de intensidad de conexión	5 µs
Corriente de excitación valor medio	0,44 A
pico de corriente de excitación	1,2 A
duración de la corriente de excitación	150 ms
Corriente de retención valor medio	10 mA
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> con 50 Hz 	151 V·A
<ul style="list-style-type: none"> con 60 Hz 	151 V·A
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> con 50 Hz 	3,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> con 60 Hz 	3,5 V·A
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 DC 	50 ... 70 ms
Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	38 ... 57 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 	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación montaje en serie 	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 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm

— hacia un lado

10 mm

Conexiones/ Bornes

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

- 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 	<p>Sí</p> <p>No</p>
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	
 CCC	 CSA	 UL	KC	 EAC	 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	

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=3RT2344-1NP30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2344-1NP30>

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

EPLAN, ...)

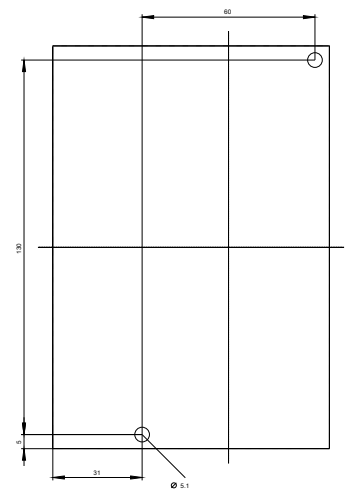
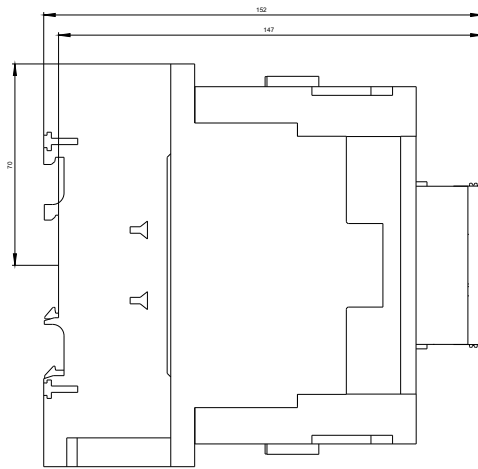
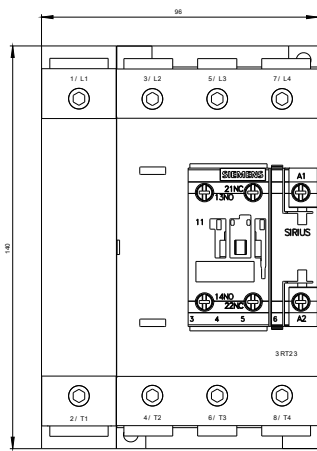
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NP30&lang=en

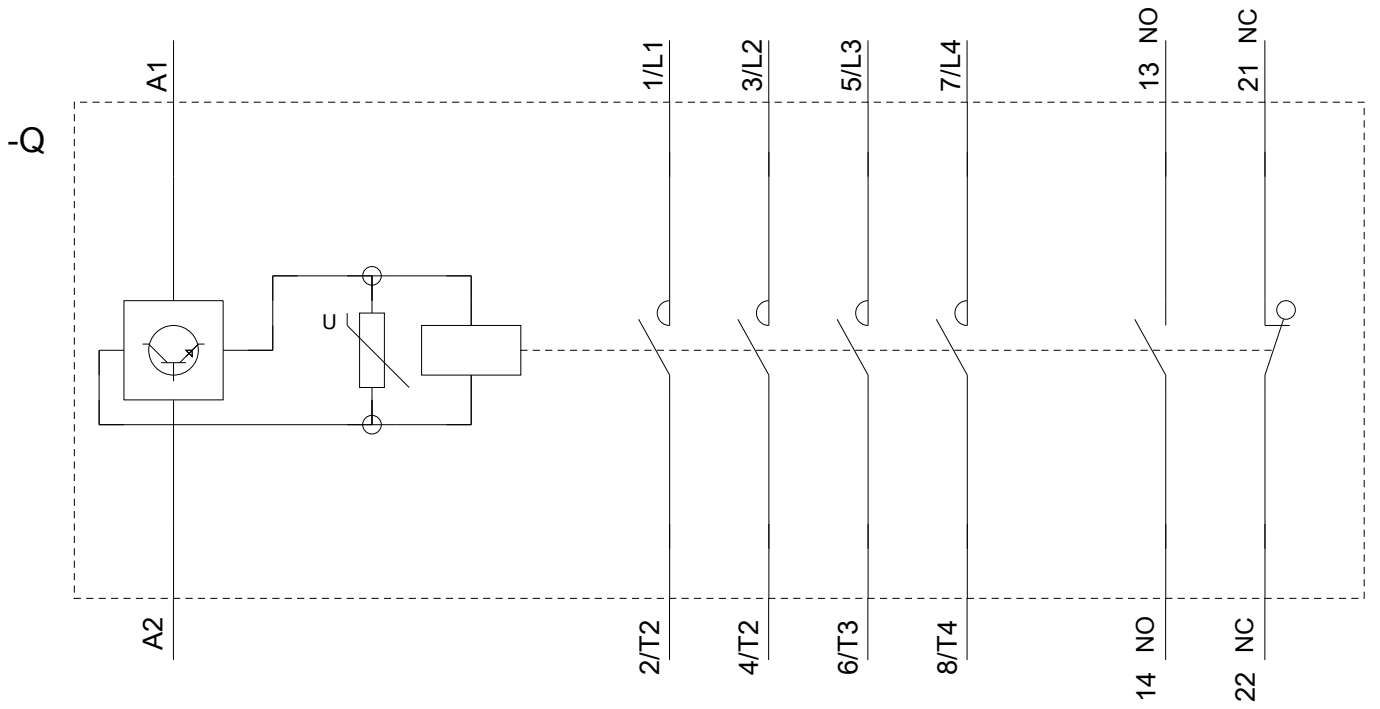
Curva característica: Comportamiento en disparo, I_t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

21/08/2020