SIEMENS

Hoja de datos 3RH2122-1BB40

contactor auxiliar, 2 NA + 2 NC, DC 24 V, Tamaño S00, borne de tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Contactor auxiliar
Denominación del tipo de producto	3RH2

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S00
Ampliación del producto	
• interruptor auxiliar	Sí
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	30 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m

Circuito de corriente principal

Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	10 000 1/h
• con DC	10 000 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	24 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	4 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W
Retardo de cierre	
• con DC	30 ... 100 ms
Retardo de apertura	
• con DC	7 ... 13 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC para contactos auxiliares	2
• conmutación instantánea	2
Número de contactos NA para contactos auxiliares	2
• conmutación instantánea	2
Números característicos y letras identificadoras para contactos	22 E
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A

© Copyright Siemens

• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 440 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,15 A
Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	4 A
• con 220 V valor asignado	2 A
• con 440 V valor asignado	1,3 A
• con 600 V valor asignado	0,65 A
Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-12	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	10 A
• con 220 V valor asignado	3,6 A
• con 440 V valor asignado	2,5 A
• con 600 V valor asignado	1,8 A
Frecuencia de maniobra con DC-12 máx.	1 000 1/h
Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
• con 440 V valor asignado	0,14 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	3,5 A
• con 110 V valor asignado	1,3 A
• con 220 V valor asignado	0,9 A
• con 440 V valor asignado	0,2 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A

© Copyright Siemens

Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	4,7 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 220 V valor asignado	1,2 A
• con 440 V valor asignado	0,5 A
• con 600 V valor asignado	0,26 A
Frecuencia de maniobra con DC-13 máx.	1 000 1/h
Tipo de automático magnetotérmico	
• para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	Curva C: 6 A; 0,4 kA
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 / Q600

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A

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 de 35 mm
Altura	57,5 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm

© Copyright Siemens

— hacia un lado	6 mm

Conexiones/Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Seguridad

Valor B10	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000; con 0,3 x Ie
Cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
Función del producto	
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	Sí
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y

Certificados/Homologaciones

© Copyright Siemens

General Product Approval					Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA	UL	KC	EAC	Type Examination Certificate

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
CE EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certific-ates/Test Report	Miscellaneous	ABS	BUREAU VERITAS

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

other
VDE

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1BB40

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1BB40

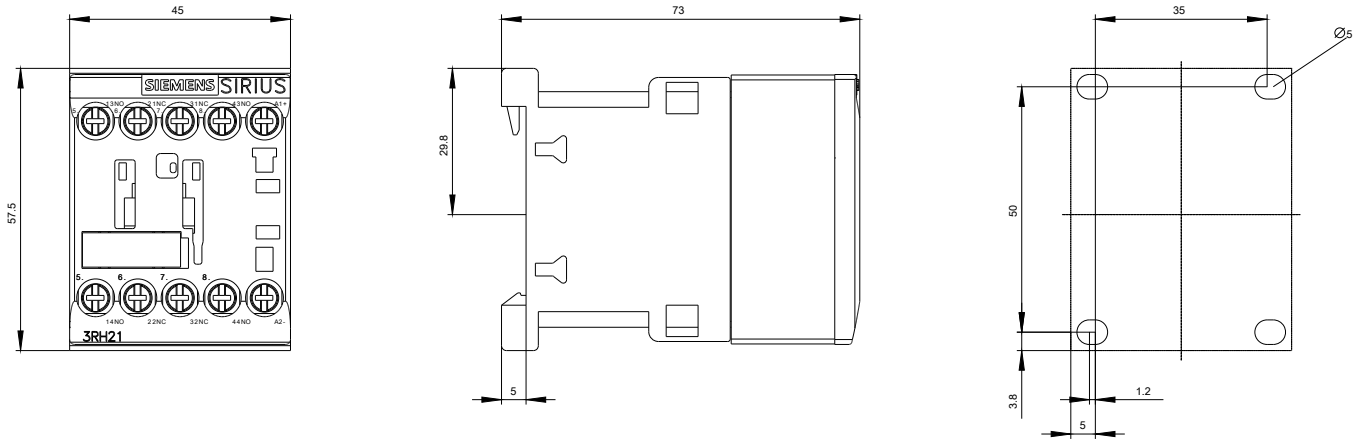
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2122-1BB40

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=3RH2122-1BB40&lang=en

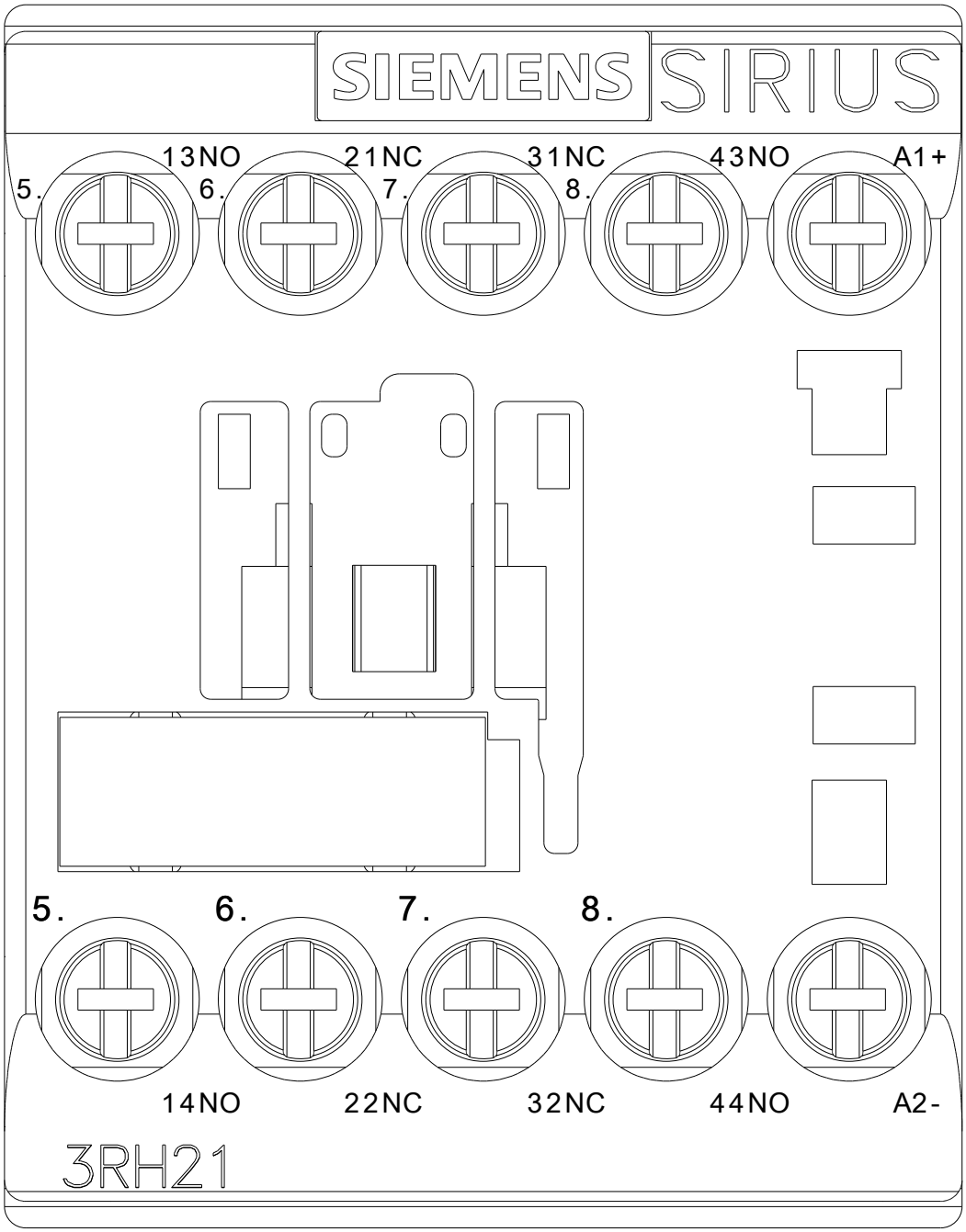
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BB40/char

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1BB40&objecttype=14&gridview=view1

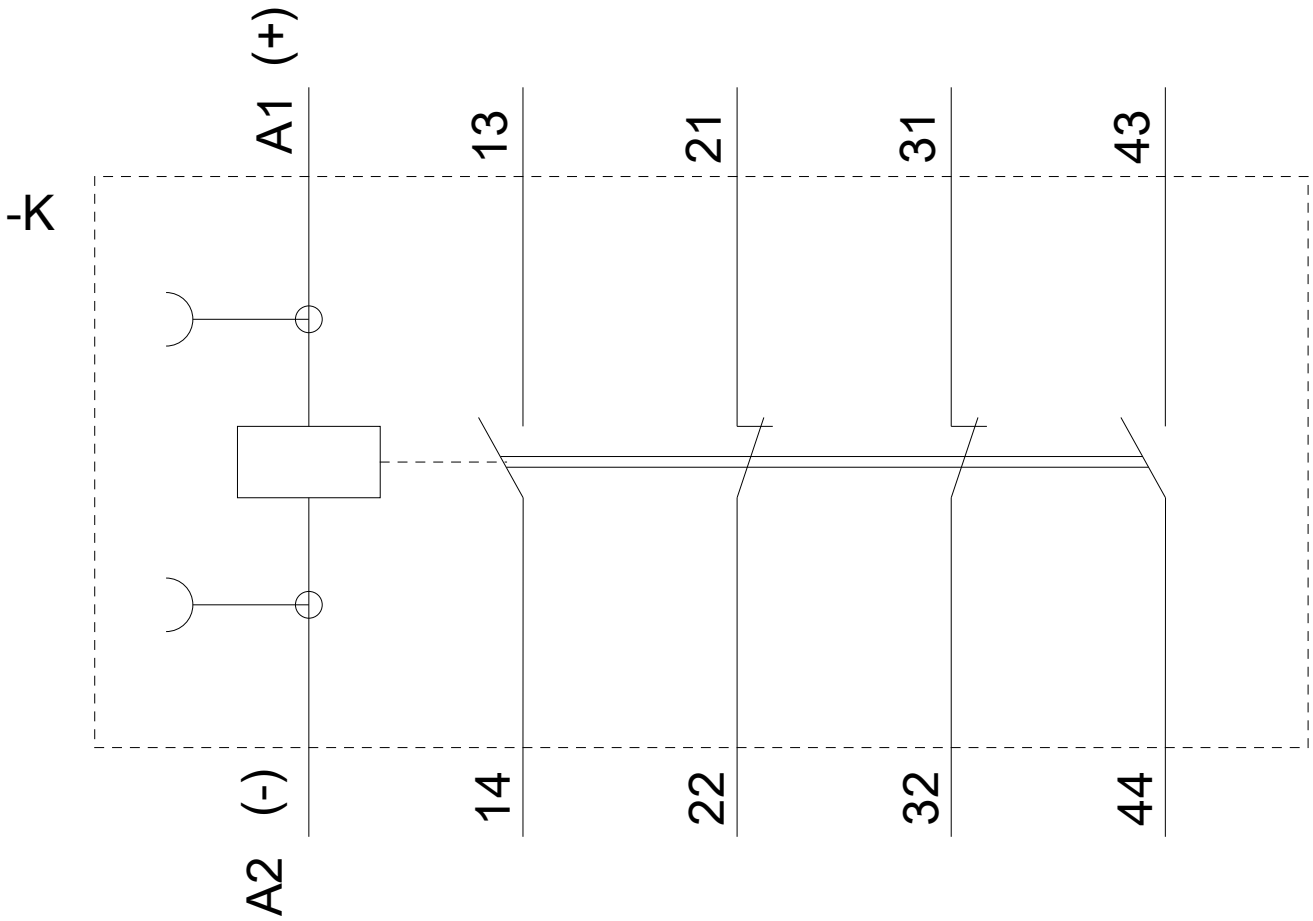
© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Última modificación: 11/06/2019

© Copyright Siemens