

contactor auxiliar, con autorretención mecánica, 2 NA + 2 NC, AC 42 V, 50 / 60 Hz, 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>interrupción auxiliar</li> </ul>	Sí
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	690 V
grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> </ul>	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	5 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal	
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10 000 1/h

Circuito de control/ Control por entrada	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	42 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	42 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor asignado</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 valor asignado</li> </ul>	60 Hz
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	37 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	0,8
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	5,7 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	0,25
<b>Retardo de cierre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	8 ... 33 ms
<b>Retardo de apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	4 ... 15 ms
<b>Duración de arco</b>	10 ... 15 ms

Circuito de corriente secundario	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b></li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b></li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	2
<b>Números característicos y letras identificadoras para contactos</b>	22 E
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<b>Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valor asignado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V valor asignado</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,15 A
<b>Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valor asignado</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V valor asignado</li> </ul>	1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,65 A
<b>Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valor asignado</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V valor asignado</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	1,8 A

<b>Frecuencia de maniobra con DC-12 máx.</b>	1 000 1/h
<b>Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-13</b>	
• 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
<b>Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-13</b>	
• 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
<b>Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13</b>	
• 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
<b>Frecuencia de maniobra con DC-13 máx.</b>	1 000 1/h
<b>Tipo de automático magnetotérmico</b>	
• para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	Curva C: 6 A; 0,4 kA
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
• <b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>altura</b>	57,5 mm
<b>anchura</b>	90 mm

<b>profundidad</b>	73 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

### Seguridad

<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	1 000 000; con 0,3 x Ie
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>	Sí
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y

### Certificados/ Homologaciones

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



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping
-------------------



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

### 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=3RH2422-1AD00>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2422-1AD00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2422-1AD00>

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

**EPLAN, ...)**

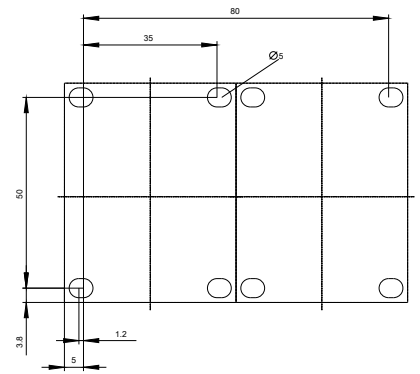
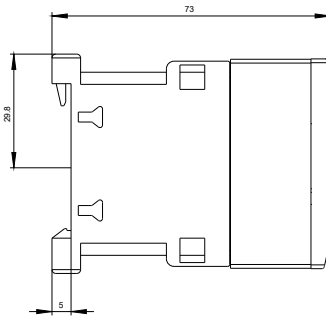
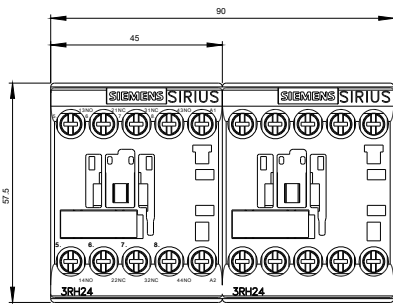
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2422-1AD00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2422-1AD00&lang=en)

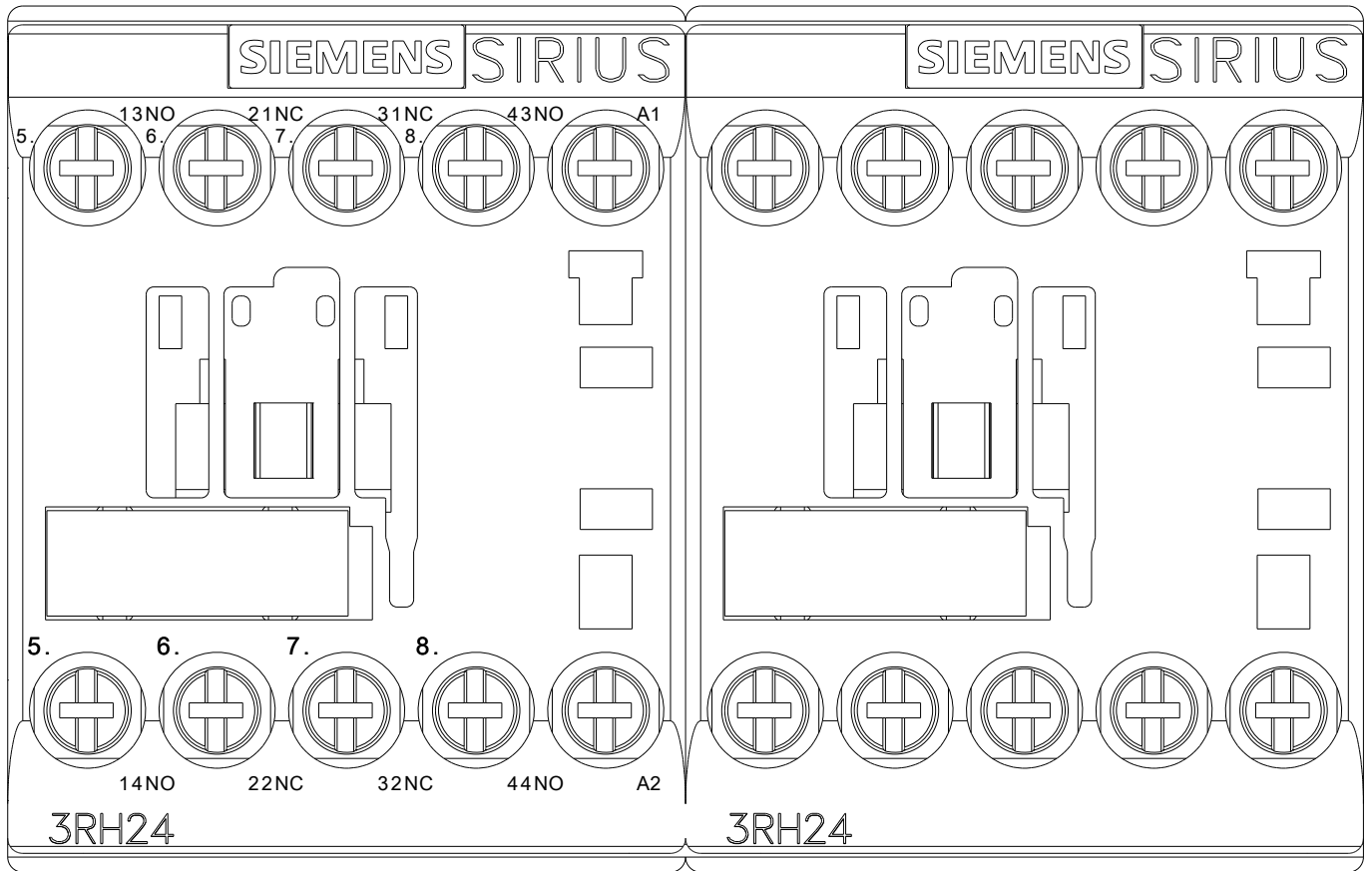
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2422-1AD00/char>

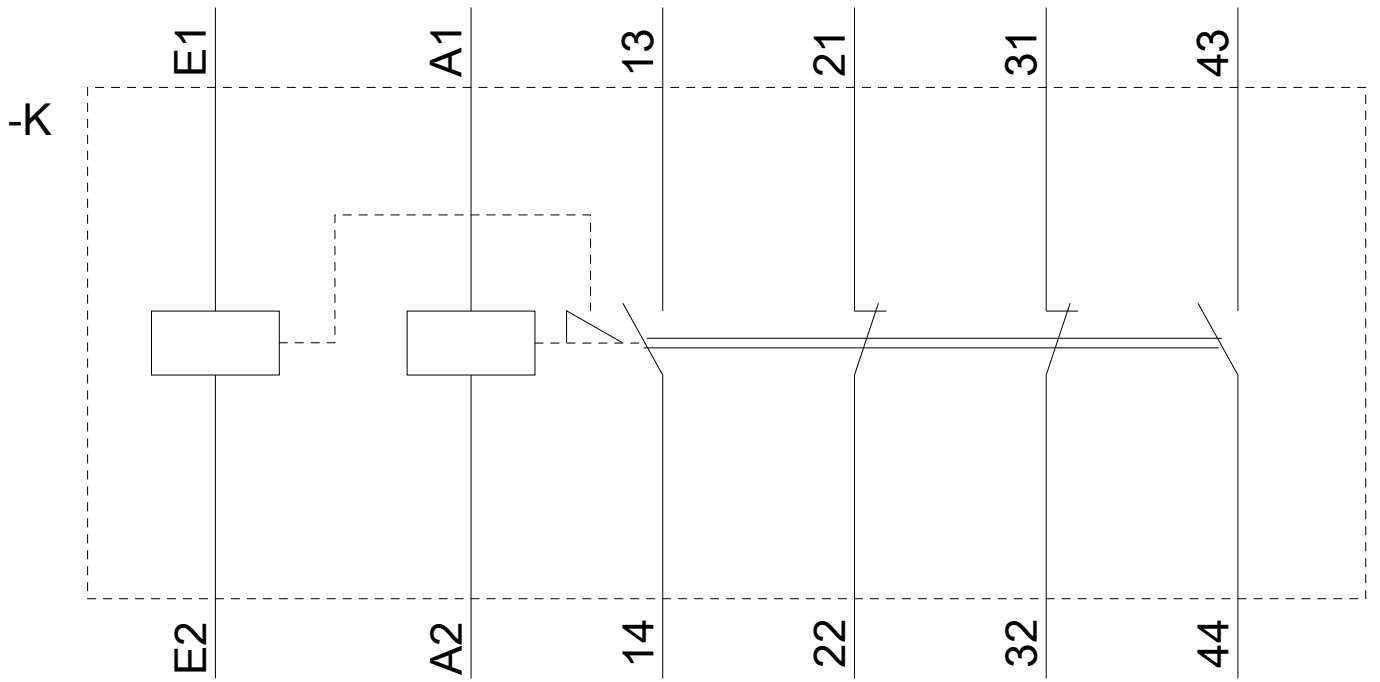
**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2422-1AD00&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

13/08/2020