



contactor auxiliar, 4 NA, AC 220 V, 50 / 60 Hz, Tamaño S00, borne de tornillo

|                                                                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto                                                             | SIRIUS                     |
| designación del producto                                                                  | Contactador auxiliar       |
| denominación del tipo de producto                                                         | 3RH2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                           |                            |
| tamaño del contactor                                                                      | S00                        |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                                              | Sí                         |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado                 | 690 V                      |
| grado de contaminación                                                                    | 3                          |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                            | 6 kV                       |
| resistencia a choques con choque rectangular                                              |                            |
| • con AC                                                                                  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistencia a choques con choque sinusoidal                                               |                            |
| • con AC                                                                                  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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                  |
| • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico                         | 10 000 000                 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                        | K                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                    | 01.10.2009                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                               |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                             | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                      |                            |
| • durante el funcionamiento                                                               | -25 ... +60 °C             |
| • durante el almacenamiento                                                               | -55 ... +80 °C             |
| humedad relativa del aire mín.                                                            | 10 %                       |
| humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.                             | 95 %                       |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                    |                            |
| frecuencia de maniobra en vacío                                                           |                            |
| • con AC                                                                                  | 10 000 1/h                 |
| • con DC                                                                                  | 10 000 1/h                 |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                           |                            |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando                                  | AC                         |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC                                      |                            |
| • con 50 Hz valor asignado                                                                | 220 V                      |
| • con 60 Hz valor asignado                                                                | 220 V                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b><br>• 1 valor asignado<br>• 2 valor asignado                                                                                                                                                     | 50 Hz<br>60 Hz                                  |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b><br>• con 50 Hz<br>• con 60 Hz                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1<br>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><br>• con AC                                                                                                                                                                                                                     | 8 ... 33 ms                                     |
| <b>retardo de apertura</b><br>• con AC                                                                                                                                                                                                                   | 4 ... 15 ms                                     |
| <b>duración de arco</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 10 ... 15 ms                                    |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b><br>• conmutación instantánea                                                                                                                                                                     | 4<br>4                                          |
| <b>números característicos y letras identificadoras para contactos</b>                                                                                                                                                                                   | 40 E                                            |
| <b>intensidad de empleo con AC-12 máx.</b>                                                                                                                                                                                                               | 10 A                                            |
| <b>intensidad de empleo con AC-15</b><br>• con 230 V valor asignado<br>• con 400 V valor asignado<br>• con 500 V valor asignado<br>• con 690 V valor asignado                                                                                            | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                       |
| <b>intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-12</b><br>• con 24 V valor asignado<br>• con 110 V valor asignado<br>• con 220 V valor asignado<br>• con 440 V valor asignado<br>• con 600 V valor asignado                         | 10 A<br>3 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,15 A           |
| <b>intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-12</b><br>• con 24 V valor asignado<br>• con 60 V valor asignado<br>• con 110 V valor asignado<br>• con 220 V valor asignado<br>• con 440 V valor asignado<br>• con 600 V valor asignado | 10 A<br>10 A<br>4 A<br>2 A<br>1,3 A<br>0,65 A   |
| <b>intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-12</b><br>• con 24 V valor asignado<br>• con 60 V valor asignado<br>• con 110 V valor asignado<br>• con 220 V valor asignado<br>• con 440 V valor asignado<br>• con 600 V valor asignado | 10 A<br>10 A<br>10 A<br>3,6 A<br>2,5 A<br>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><br>• con 24 V valor asignado<br>• con 110 V valor asignado<br>• con 220 V valor asignado<br>• con 440 V valor asignado<br>• con 600 V valor asignado                         | 10 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 A         |
| <b>intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-13</b>                                                                                                                                                                                   |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 440 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 A<br>3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A                                                                                                 |
| <b>intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valor asignado</li> <li>• con 60 V valor asignado</li> <li>• con 110 V valor asignado</li> <li>• con 220 V valor asignado</li> <li>• con 440 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 A<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>0,26 A                                                                                                  |
| <b>frecuencia de maniobra con DC-13 máx.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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                                                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |
| tipo de cartucho fusible 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 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<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                     |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 000 000; con 0,3 x I <sub>e</sub>                                                                                                               |
| <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 %<br>73 %                                                                                                                                      |

|                                                                    |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 100 FIT                                                                                      |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508  | 20 y                                                                                         |
| 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 |

#### Certificados/ Homologaciones

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



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



#### other

[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=3RH2140-1AN20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2140-1AN20>

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

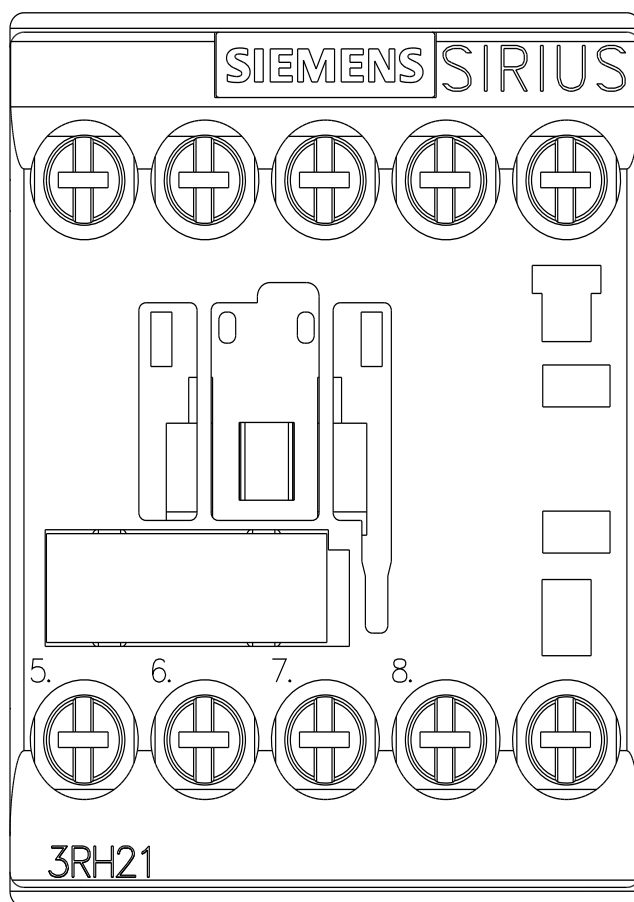
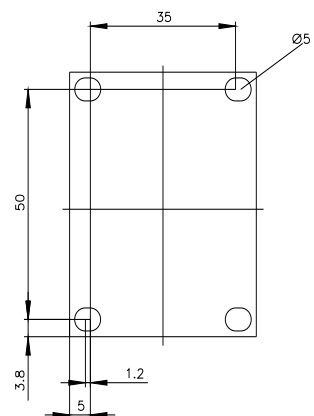
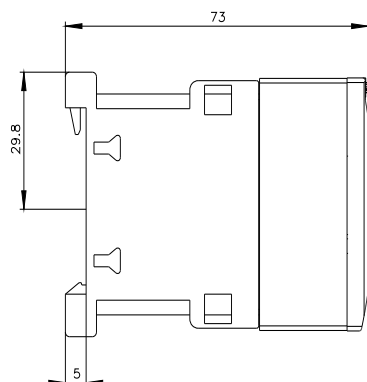
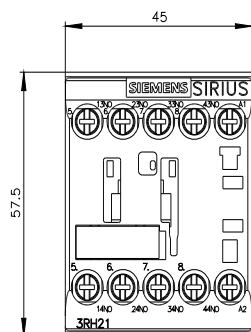
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1AN20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1AN20&lang=en)

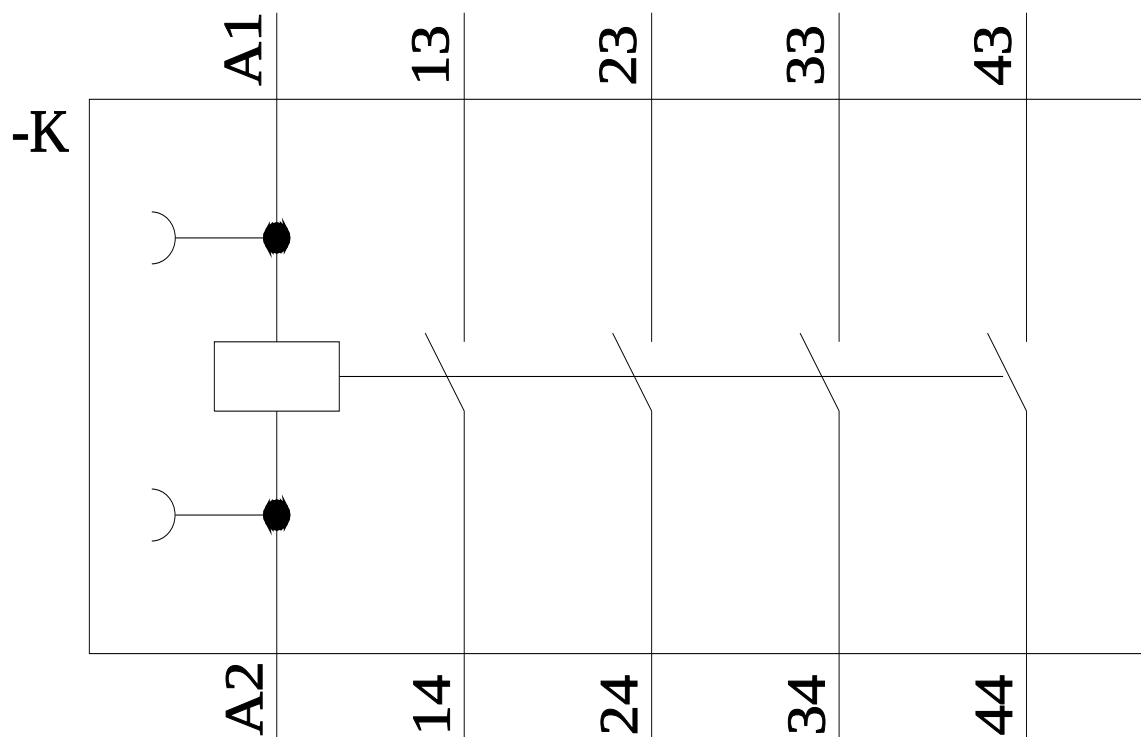
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

10/11/2021 [↗](#)