



contactor auxiliar, 4 NA, AC 400 V, 50 Hz, 400...440 V, 60 Hz, Tamaño S00, conexión por terminal de cable de ojal

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>  | SIRIUS                     |
| <b>designación del producto</b>   | Contactor auxiliar         |
| <b>denominación del tipo de producto</b>  | 3RH2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>   |                            |
| <b>tamaño del contactor</b>   | S00                        |
| <b>ampliación del producto interruptor auxiliar</b>   | Sí                         |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico</b> | 1,43 W                     |
| <b>tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</b>                    | 690 V                      |
| <b>grado de contaminación</b>   | 3                          |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>   | 6 kV                       |
| <b>resistencia a choques con choque rectangular</b>   |                            |
| • con AC  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>  |                            |
| • con AC  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>  |                            |
| • 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                 |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>   | K                          |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>   | 10/01/2009                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>   |                            |
| <b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>                                | 2 000 m                    |
| <b>temperatura ambiente</b>   |                            |
| • durante el funcionamiento   | -25 ... +60 °C             |
| • durante el almacenamiento   | -55 ... +80 °C             |
| <b>humedad relativa del aire mín.</b>   | 10 %                       |
| <b>humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.</b>                                | 95 %                       |
| <b>Circuito de corriente principal</b>  |                            |
| <b>frecuencia de maniobra en vacío</b>  |                            |
| • con AC  | 10 000 1/h                 |
| • con DC  | 10 000 1/h                 |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>   |                            |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>                                     | AC                         |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>   |                            |
| • con 50 Hz valor asignado  | 400 V                      |
| • con 60 Hz valor asignado  | 400 ... 440 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 VA        |
| <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 VA       |
| <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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                      | 4         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● conmutación instantánea</li> </ul>  | 4         |
| <b>números característicos y letras identificadoras para contactos</b>       | 40 E      |
| intensidad de empleo con AC-12 máx.  | 10 A      |
| <b>intensidad de empleo con AC-15</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valor asignado</li> </ul> | 10 A      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valor asignado</li> </ul> | 3 A       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valor asignado</li> </ul> | 2 A       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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>  |           |
| <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> | 1 A       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 220 V valor asignado</li> </ul> | 0,3 A     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 440 V valor asignado</li> </ul> | 0,14 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valor asignado</li> </ul> | 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> </ul>  | 10 A      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 V valor asignado</li> </ul>  | 3,5 A     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 110 V valor asignado</li> </ul> | 1,3 A     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 220 V valor asignado</li> </ul> | 0,9 A     |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>  | 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>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<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 terminal de cable de ojal   |
| <b>Seguridad</b>  |  |
| función del producto apertura positiva según IEC 60947-5-1  | Sí   |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920   | 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 %<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 a   |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>   | IP00   |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>   |  |
| <b>General Product Approval</b>   |  |



[Confirmation](#)



[KC](#)



|     |                                       |                           |                   |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



|                   |       |         |             |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RH2140-4AR60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-4AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2140-4AR60>

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

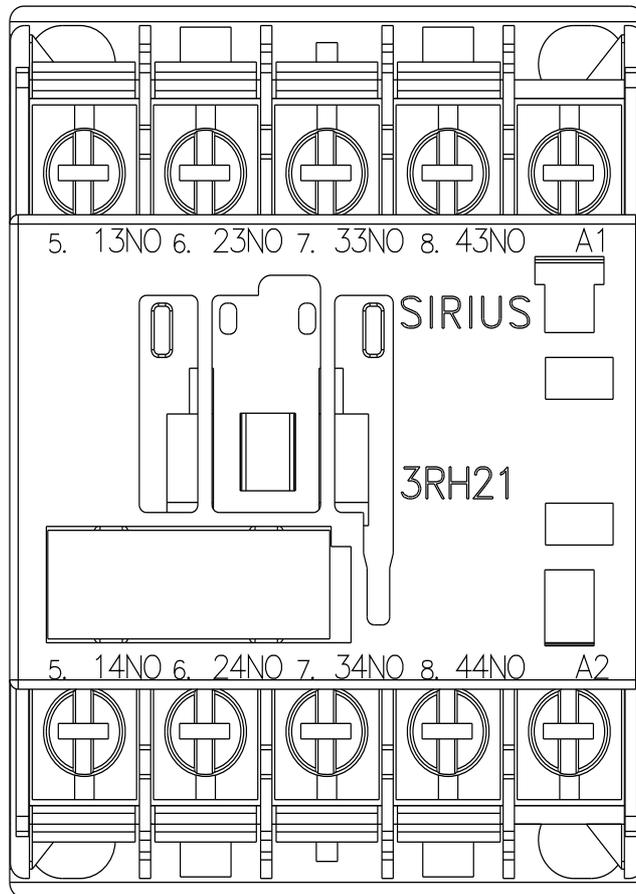
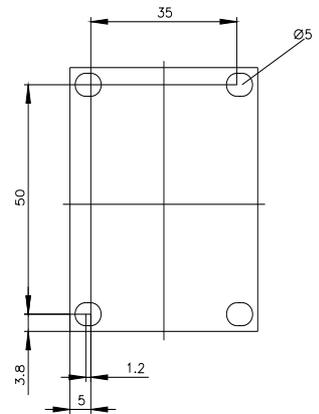
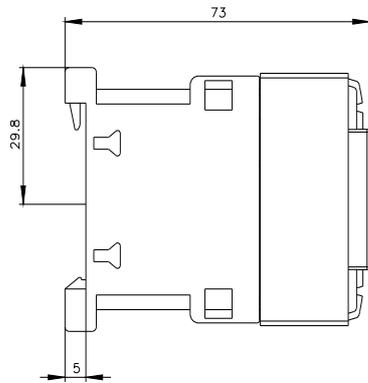
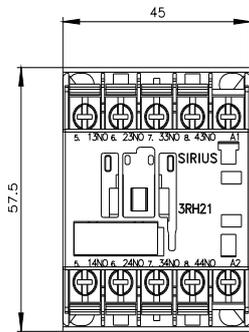
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-4AR60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-4AR60&lang=en)

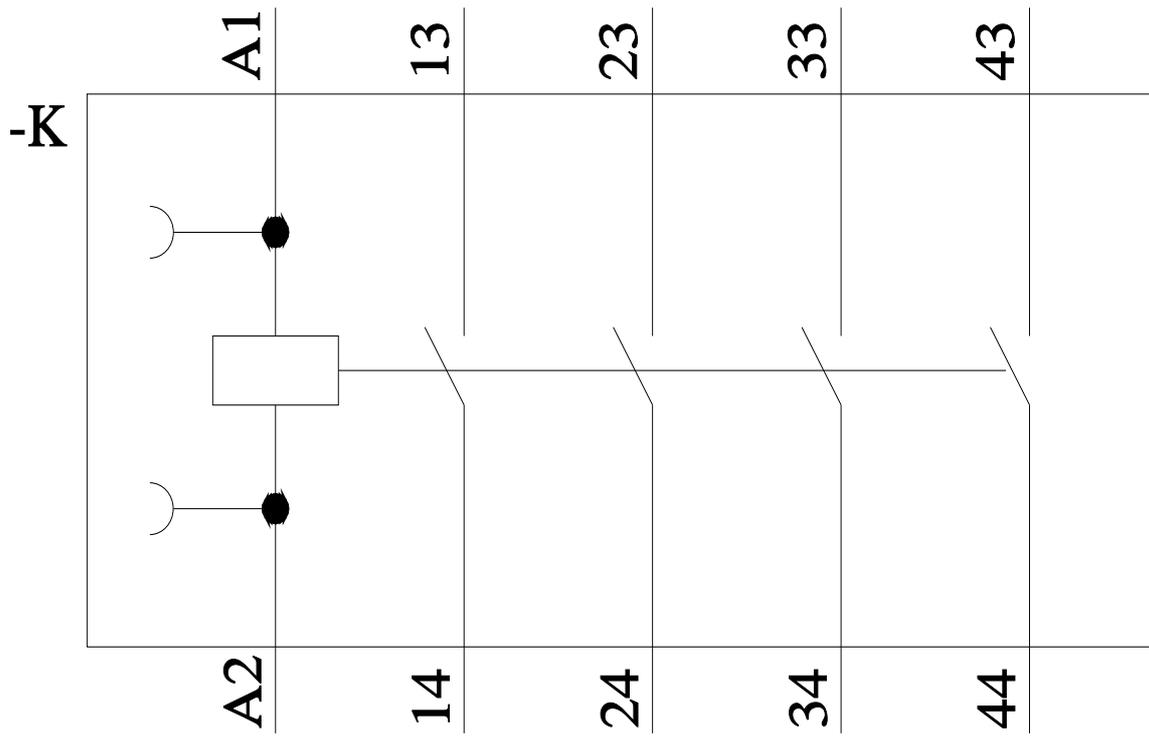
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-4AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-4AR60&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

14/7/2023 