



contactor auxiliar, 3 NA + 1 NC, AC 400 V, 50 / 60 Hz, AC 440 V, 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 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 |
| Condiciones ambiente | |
| 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 % |
| 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 tensión de alimentación de mando | AC |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| • con 50 Hz valor asignado | 400 V |
| • con 60 Hz valor asignado | 400 ... 440 V |

| | |
|---|--------------|
| frecuencia de la tensión de alimentación de mando | |
| • 1 valor asignado | 50 Hz |
| • 2 valor asignado | 60 Hz |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • con 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC | 37 V·A |
| cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | 0,8 |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC | 5,7 V·A |
| cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | 0,25 |
| retardo de cierre | |
| • con AC | 8 ... 33 ms |
| retardo de apertura | |
| • con AC | 4 ... 15 ms |
| duración de arco | 10 ... 15 ms |
| Circuito de corriente secundario | |
| número de contactos NC para contactos auxiliares | 1 |
| • conmutación instantánea | 1 |
| número de contactos NA para contactos auxiliares | 3 |
| • conmutación instantánea | 3 |
| números característicos y letras identificadoras para contactos | 31 E |
| intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| intensidad de empleo con AC-15 | |
| • con 230 V valor asignado | 10 A |
| • con 400 V valor asignado | 3 A |
| • con 500 V valor asignado | 2 A |
| • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 440 V valor asignado ● con 600 V valor asignado | 10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A |
| intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado ● con 60 V valor asignado ● con 110 V valor asignado ● con 220 V valor asignado ● con 440 V valor asignado ● con 600 V valor asignado | 10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado ● a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo ● a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado | 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 | |
| tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable ● con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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 le |
| cuota de defectos peligrosos | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 40 % 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](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RH2131-1AR60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-1AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2131-1AR60>

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

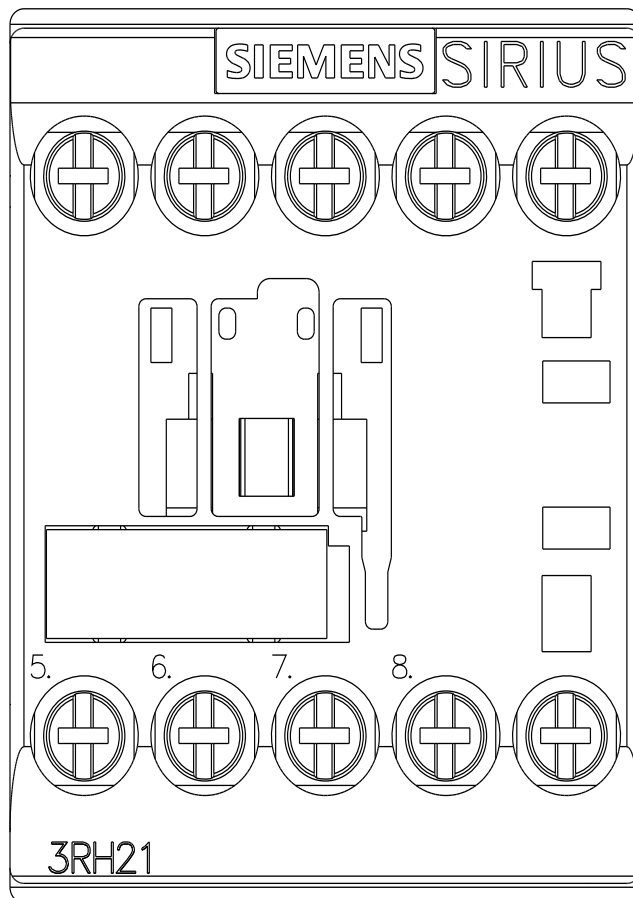
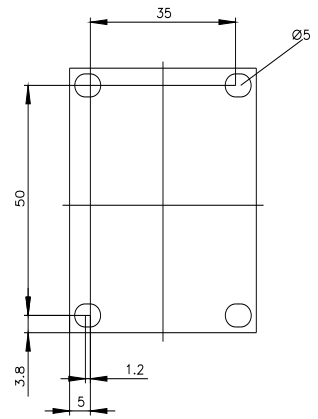
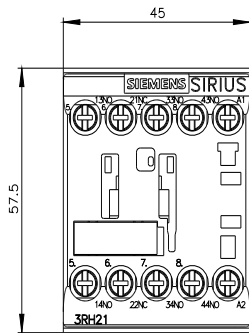
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-1AR60&lang=en

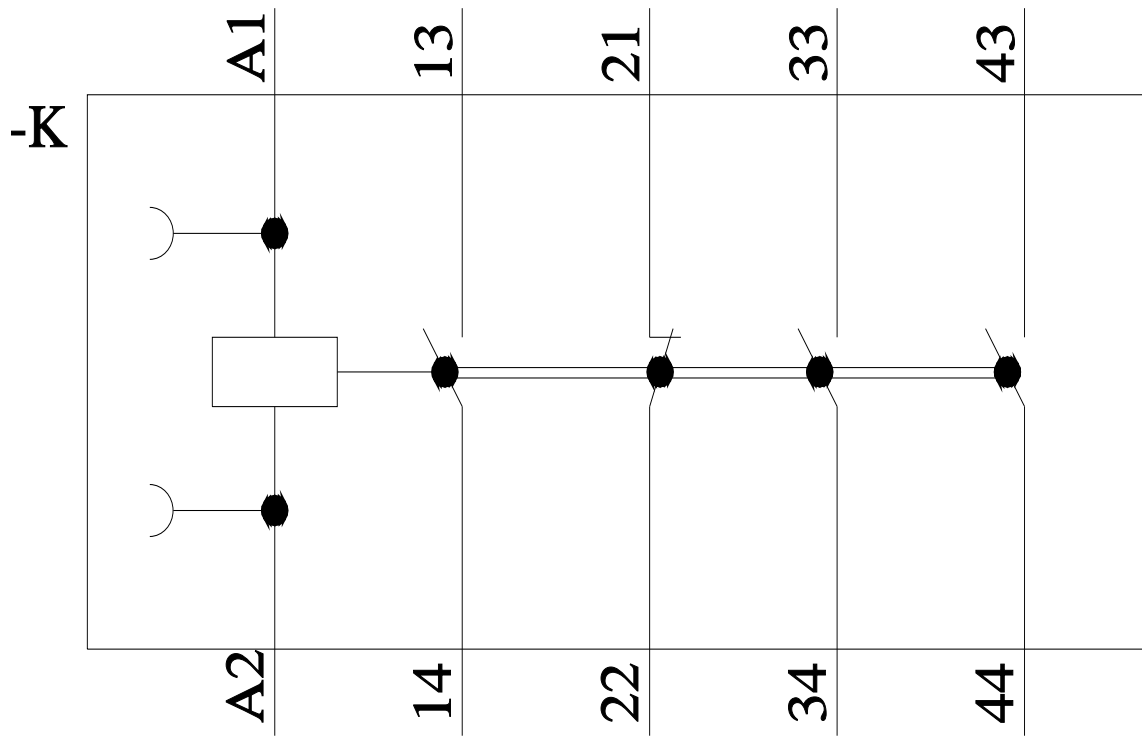
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-1AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-1AR60&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

10/11/2021 