

Combinación estrella-triángulo AC-3, 7,5 kW/400 V, 220 V AC 50 Hz  
240 V 60 Hz 3 polos, tamaño S00 conexión por resorte  
enclavamiento eléctrico y enclavamiento mecánico 3 NA integrados



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto     | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| designación del producto          | Combinación en estrella-triángulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| denominación del tipo de producto | 3RA24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referencia del fabricante         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2017-2AP61</a></li> <li>• 2 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2017-2AP61</a></li> <li>• 3 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2015-2AP61</a></li> <li>• del kit de montaje RS incluido en el suministro <a href="#">3RA2913-2BB2</a></li> <li>• del módulo de función para conexión estrella-triángulo incluido en el suministro <a href="#">3RA2816-0EW20</a></li> </ul> |

| Datos técnicos generales                                                                               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Tamaño del contactor                                                                                   | S00   |
| Ampliación del producto                                                                                |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>                               | No    |
| Tensión de aislamiento                                                                                 |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul> | 690 V |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado                                                         | 6 kV  |
| grado de protección IP                                                                                 |       |

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • frontal                                                         | IP20                       |
| <b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>               |                            |
| • con AC                                                          | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • con DC                                                          | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| <b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>                |                            |
| • con AC                                                          | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • con DC                                                          | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                    |                            |
| • del contactor típico                                            | 10 000 000                 |
| • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico | 10 000 000                 |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>         | Q                          |

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <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 |
| • temperatura ambiente durante el almacenamiento                | -55 ... +80 °C |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Circuito de corriente principal</b>                   |           |
| <b>Número de polos para circuito principal</b>           | 3         |
| <b>Número de contactos NA para contactos principales</b> | 3         |
| <b>Número de contactos NC para contactos principales</b> | 0         |
| • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.         | 690 V     |
| <b>Intensidad de empleo</b>                              |           |
| • con AC-3                                               |           |
| — con 400 V valor asignado                               | 16 A      |
| <b>Potencia de empleo</b>                                |           |
| • con AC-3                                               |           |
| — con 400 V valor asignado                               | 7,5 kW    |
| — con 500 V valor asignado                               | 10,3 kW   |
| — con 690 V valor asignado                               | 9,2 kW    |
| <b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>                   | 1 500 1/h |
| Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.                     | 1 000 1/h |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                 |       |
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b> | AC    |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>   |       |
| • con 50 Hz valor asignado                                      | 220 V |

|                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • con 60 Hz valor asignado                                                                            | 240 V        |
| <b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b> |              |
| • con 50 Hz                                                                                           | 0,8 ... 1,1  |
| • con 60 Hz                                                                                           | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>                                                  |              |
| • con 50 Hz                                                                                           | 74 V·A       |
| • con 60 Hz                                                                                           | 88 V·A       |
| <b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>                                      |              |
| • con 50 Hz                                                                                           | 0,81         |
| • con 60 Hz                                                                                           | 0,8          |
| <b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>                                             |              |
| • con 50 Hz                                                                                           | 11,6 V·A     |
| • con 60 Hz                                                                                           | 15 V·A       |
| <b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>                                       |              |
| • con 50 Hz                                                                                           | 0,24         |
| • con 60 Hz                                                                                           | 0,25         |

#### Circuito de corriente secundario

|                                                                            |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 3                                               |
| <b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.</b>     | 10 A                                            |
| <b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>          |                                                 |
| • con 230 V                                                                | 6 A                                             |
| • con 400 V                                                                | 3 A                                             |
| <b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>          |                                                 |
| • con 24 V                                                                 | 10 A                                            |
| • con 60 V                                                                 | 2 A                                             |
| • con 110 V                                                                | 1 A                                             |
| • con 220 V                                                                | 0,3 A                                           |
| <b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>               | < 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos |

#### Valores nominales UL/CSA

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b> | A600 / Q600 |
|----------------------------------------------------------------|-------------|

#### Protección contra cortocircuitos

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| <b>Tipo de cartucho fusible</b>                                |  |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal |  |

- con tipo de coordinación 1 necesario
- con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A  
fusible gG: 10 A

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                        | 84 mm                                                                                                                    |
| <b>anchura</b>                       | 135 mm                                                                                                                   |
| <b>profundidad</b>                   | 145 mm                                                                                                                   |
| <b>Distancia que debe respetarse</b> |                                                                                                                          |
| • para montaje en serie              |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                        | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                       | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                        | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                      | 6 mm                                                                                                                     |
| • a piezas puestas a tierra          |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                        | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                       | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                      | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                        | 6 mm                                                                                                                     |
| • a piezas bajo tensión              |                                                                                                                          |
| — hacia adelante                     | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia atrás                        | 0 mm                                                                                                                     |
| — hacia arriba                       | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia abajo                        | 6 mm                                                                                                                     |
| — hacia un lado                      | 6 mm                                                                                                                     |

#### Conexiones/ Bornes

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal                    | conexión por resorte |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por resorte |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>                       |                      |
| • para contactos principales                                            |                      |
| — monofilar                                                             | 2x (0,5 ... 4 mm²)   |
| — monofilar o multifilar                                                | 2x (0,5 ... 4 mm²)   |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                | 2x (0.5 ... 2.5 mm²) |

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable     | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • con cables AWG para contactos principales              | 1x (20 ... 12)       |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>        |                      |
| • para contactos auxiliares                              |                      |
| — monofilar o multifilar                                 | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable     | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares               | 2x (20 ... 14)       |

## Seguridad

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Valor B10</b>                                                         |           |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                | 1 000 000 |
| <b>Cuota de defectos peligrosos</b>                                      |           |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                                | 40 %      |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920                                | 75 %      |
| <b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>                                        |           |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920                                | 100 FIT   |
| <b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b> | 20 y      |

## Comunicación/ Protocolo

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| <b>función del producto comunicación por bus</b>            | No |
| • protocolo soportado protocolo AS-Interface                | No |
| Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link | No |

## Certificados/ Homologaciones

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## 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=3RA2416-8XF31-2AP6>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2416-8XF31-2AP6>

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

**EPLAN, ...)**

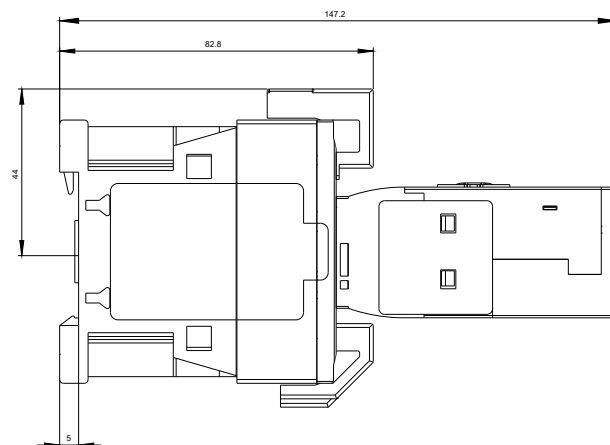
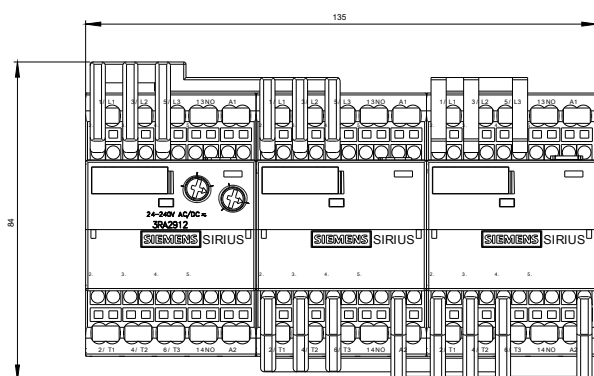
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6&lang=en)

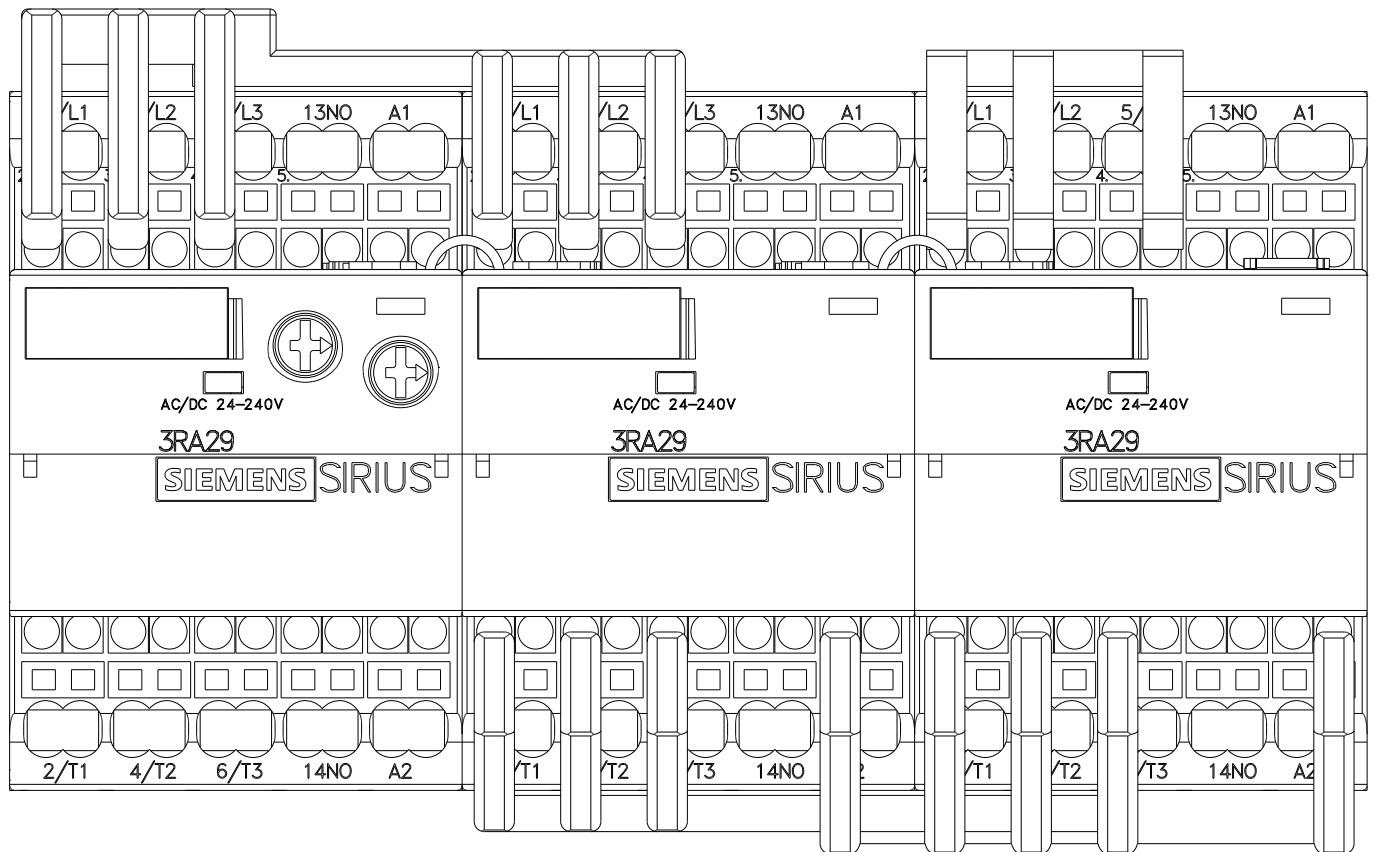
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

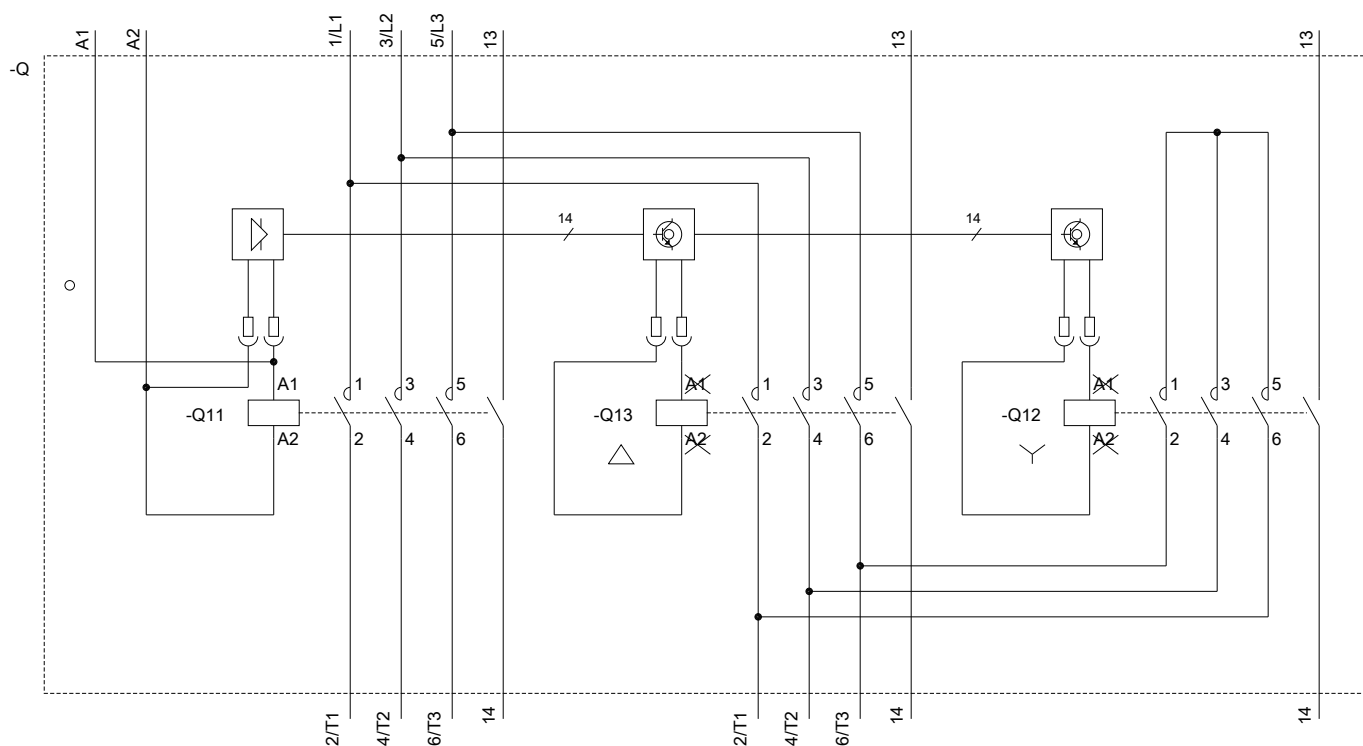
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-2AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020