

Combinación estrella-triángulo AC-3, 11 kW/400 V, 230 V AC 50/60 Hz, 3 polos, tamaño S00 conexión por tornillo enclavamiento eléctrico y enclavamiento mecánico 3 NA integrados



<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Combinación en estrella-triángulo
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RA24
<b>Referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2018-1AP01</a></li> <li>• 2 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2018-1AP01</a></li> <li>• 3 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2016-1AP01</a></li> <li>• del kit de montaje RS incluido en el suministro <a href="#">3RA2913-2BB1</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	
<b>Tamaño del contactor</b>	S00
<b>Ampliación del producto</b>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	
<b>Tensión de aislamiento</b>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>grado de protección IP</b>	

• frontal	IP20
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• con DC	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
• con DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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	25 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	11 kW
— con 500 V valor asignado	11 kW
— con 690 V valor asignado	11 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	230 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	230 V
<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> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	76 V·A 68 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	0,8 0,75
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	13,4 V·A 10,8 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	0,25 0,25

#### Circuito de corriente secundario

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea</li> </ul>	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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> <li>• con 400 V</li> </ul>	6 A 3 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal</li> </ul>	
--	--

- 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: 50 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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>	68 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 tornillo
• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

<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>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

### 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
<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>	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
<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>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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo soportado protocolo AS-Interface</li> </ul>	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=3RA2417-8XF31-1AP0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-1AP0>

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

**EPLAN, ...)**

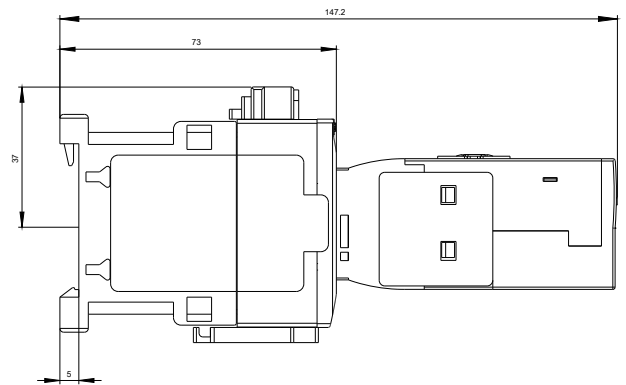
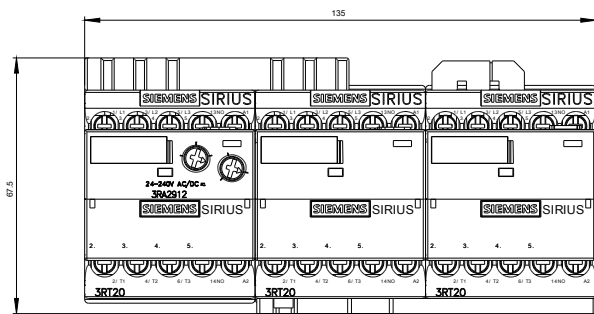
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&lang=en)

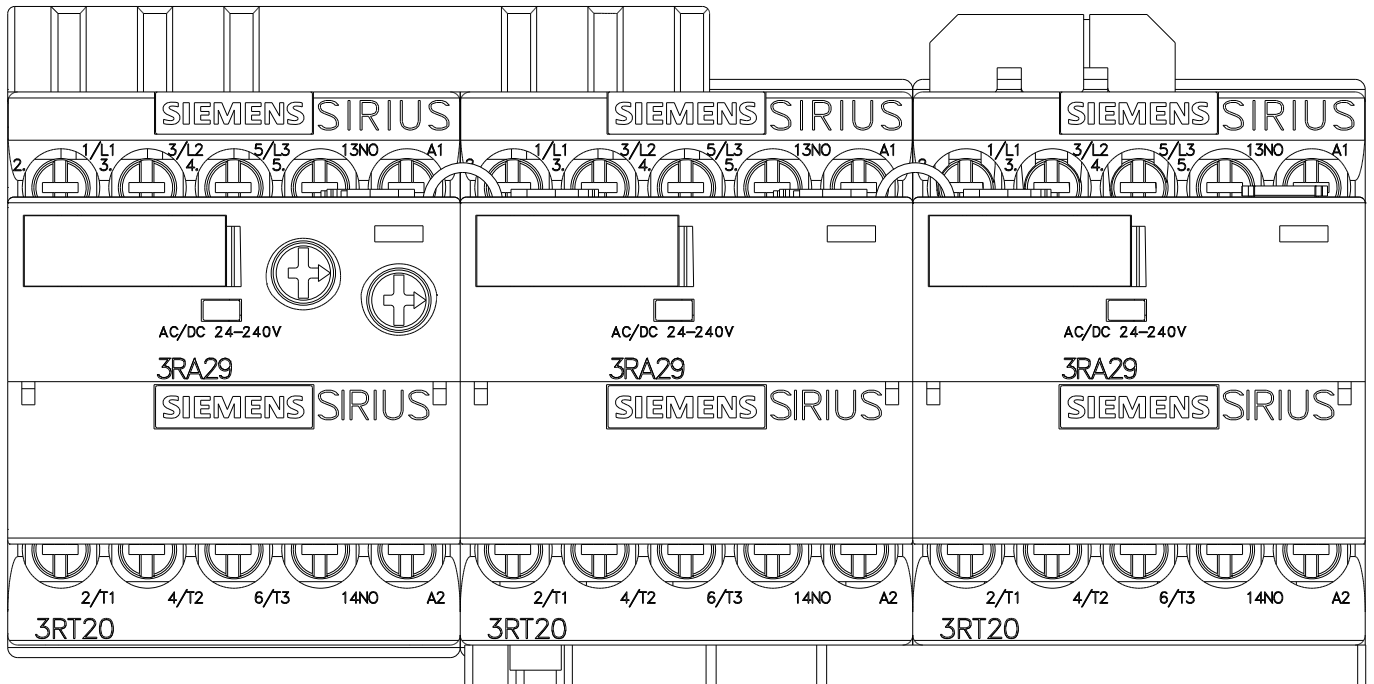
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-1AP0/char>

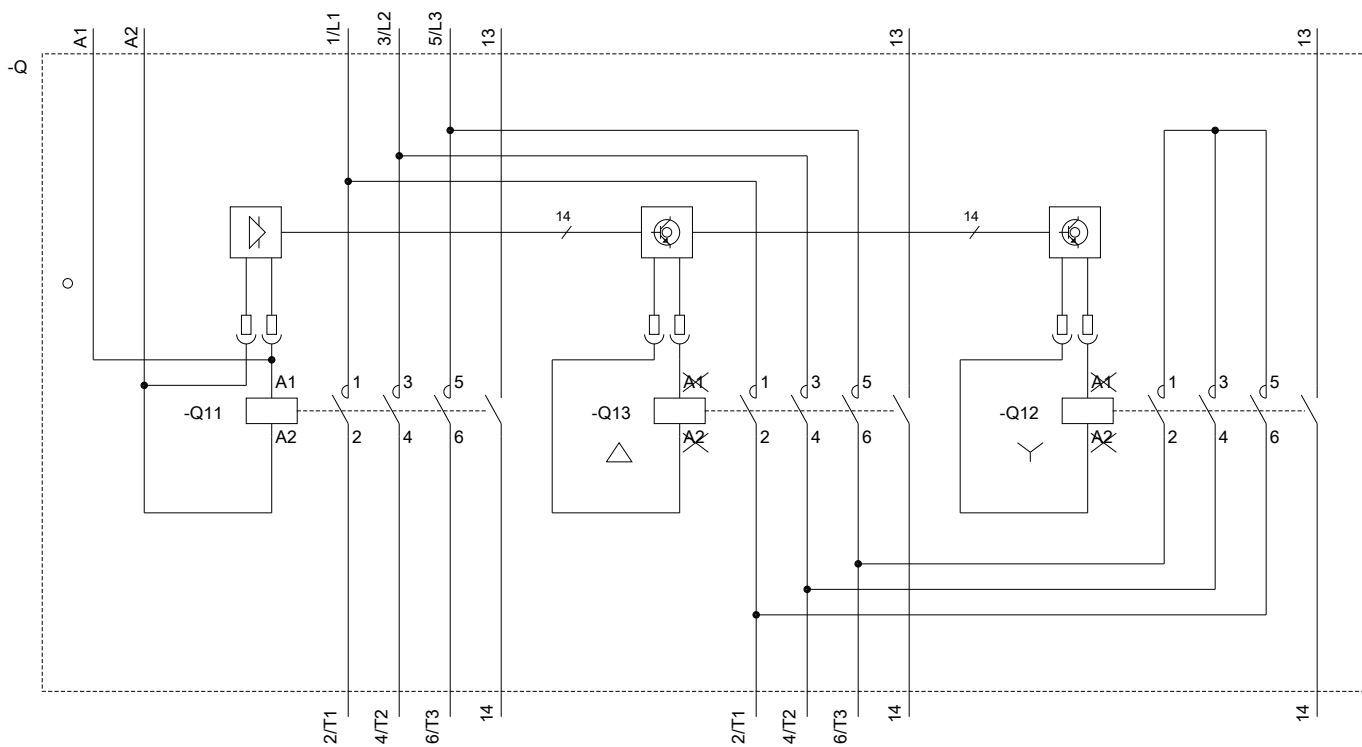
**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

13/08/2020