

Módulo de función estrella-triángulo compuesto por módulo básico y 2 módulos de acoplamiento con variante integrada de cable de conexión  
Rango de tiempo 0,5...60 s 24...240 V AC/DC para contactores 3RT2 S00-S3 y contactores auxiliares 3RH2 S00 Varistor para amortiguar las bobinas de contactor integrado



|   |  |
|---|--|
| <b>nombre comercial del producto</b>  | SIRIUS   |
| <b>designación del producto</b>   | módulo de función  |
| <b>tipo de producto</b>   | formado por un módulo base y dos módulos de acoplamiento |
| <b>denominación del tipo de producto</b>  | 3RA28  |
| <b>Datos técnicos generales</b>   |  |
| <b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>   | S00, S0, S2, S3  |
| componente del producto salida a semiconductor  | No   |
| <b>ampliación del producto necesario mando a distancia</b>  | No   |
| <b>ampliación del producto opcional mando a distancia</b>   | No   |
| tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado | 300 V  |
| <b>tensión de ensayo para ensayo de aislamiento</b>   | 1,5 kV   |
| <b>grado de contaminación</b>   | 3  |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>   | 4 kV   |
| <b>tensión de ensayo para ensayo con tensión de choque</b>  | 4 800 V  |
| corriente consumida con 24 V  | 24 mA  |
| grado de protección IP del borne de conexión  | IP20   |
| <b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>   | 15g / 11 ms  |
| <b>resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>  | 10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2 g                |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>   | 10 000 000   |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>  |  |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S00   | 10 000 000   |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S0  | 10 000 000   |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S2  | 10 000 000   |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S3  | 10 000 000   |
| <b>vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico</b>  | 100 000  |
| <b>vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>   |  |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S00   | 100 000  |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S0  | 100 000  |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S2  | 100 000  |
| • con contactor 3R.2 del tamaño S3  | 100 000  |
| <b>tiempo ajustable</b>   | 0,5 ... 60 s   |
| <b>precisión de ajuste relativa referida al fondo de escala</b>   | 15 %   |
| <b>tiempo de recuperación</b>   | 150 ms   |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>   | K  |
| <b>precisión de repetición relativa</b>   | 1 %  |
| <b>influencia de la temperatura ambiente</b>  | ±1 %   |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>influencia de la tensión de alimentación</b>  | ±2 %         |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>  | 10/01/2009   |
| <b>Función del producto</b>  |              |
| <b>función del producto conexión estrella-triángulo</b>  | Sí           |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>  |              |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>                                    | AC/DC        |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>                                      |              |
| • con 50 Hz  | 24 ... 240 V |
| • con 60 Hz  | 24 ... 240 V |
| <b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b>   | 50 ... 60 Hz |
| <b>tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>   |              |
| • con DC   | 24 ... 240 V |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>           |              |
| • valor inicial  | 0,85         |
| • valor final  | 1,1          |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> |              |
| • valor inicial  | 0,85         |
| • valor final  | 1,1          |
| <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> |              |
| • valor inicial  | 0,85         |
| • valor final  | 1,1          |
| <b>tipo de limitador de sobretensión</b>   | con varistor |
| <b>Función de conmutación</b>  |              |
| <b>función de maniobra</b>   |              |
| • retardo a la excitación  | No           |
| • retardo a la excitación/conmutación instantánea  | No           |
| • paso a la conexión   | No           |
| • paso a la conexión/conmutación instantánea   | No           |
| • con retardo a la desexcitación   | No           |
| <b>función de maniobra</b>   |              |
| • parpadeo simétrico inicio con pausa/conmutación inmediata  | No           |
| • parpadeo simétrico inicio con pausa  | No           |
| • parpadeo simétrico inicio con impulso/conmutación inmediata                                      | No           |
| • parpadeo simétrico inicio con impulso  | No           |
| • parpadeo asimétrico inicio con pausa   | No           |
| • parpadeo asimétrico inicio con impulso   | No           |
| <b>función de maniobra</b>   |              |
| • de sincronización fija inicio con impulso  | No           |
| • de sincronización fija inicio con pausa  | No           |
| <b>función de maniobra</b>   |              |
| • de sincronización variable inicio con impulso  | No           |
| • de sincronización variable inicio con pausa  | No           |
| <b>función de maniobra</b>   |              |
| • conexión estrella-triángulo con temporización  | No           |
| • conexión estrella-triángulo  | Sí           |
| <b>función de maniobra con señal de mando</b>  |              |
| • con retardo a la excitación acumulativo  | No           |
| • paso a la desconexión  | No           |
| • con paso a la desconexión/conmutación instantánea  | No           |
| • con retardo a la desexcitación   | No           |
| • retardo a la desexcitación/conmutación instantánea   | No           |
| • con retardo al impulso   | No           |
| • con retardo al impulso/conmutación inmediata   | No           |
| • generador de impulsos  | No           |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con generación de impulsos/conmutación instantánea</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con retardo a la excitación acumulativo/conmutación inmediata</li> </ul>   | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• retardo a la excitación/retardo a la desexcitación/conmutación instantánea</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• paso a la conexión/conmutación instantánea</li> </ul>  | No  |
| <b>función de maniobra del relé de paso con señal de mando</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada/conmutación inmediata</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada</li> </ul>   | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando conectada/conmutación inmediata</li> </ul>   | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redisparable con señal de mando desconectada</li> </ul>  | No  |
| <b>tipo de conexión de mando no flotante</b>  | No  |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>   |   |
| tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario   | fusible gL/gG: 4 A                                |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>   |   |
| <b>material de los contactos</b>  | AgSnO2  |
| <b>número de contactos NA</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>   | 2   |
| <b>frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>   | 2 500 1/h   |
| <b>Circuito de corriente principal</b>  |   |
| <b>tipo de corriente</b>  | AC/DC   |
| <b>Entradas/ Salidas</b>  |   |
| <b>función del producto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en las salidas de relé conmutación retardada/instantánea</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protegido contra cortes de tensión</li> </ul>  | No  |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>  |   |
| inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 61812-1  | Entorno A (industrial)                            |
| <b>perturbaciones conducidas</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>   | 2 kV conexión a la red / 1 kV conexión de control |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>  | 2 kV  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>   | 1 kV  |
| <b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m  |
| <b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>  | 8 kV  |
| <b>Seguridad</b>  |   |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>   | IP20  |
| <b>tipo de aislamiento</b>  | Aislamiento básico                                |
| <b>categoría según EN 954-1</b>   | sin   |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>   |   |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>  | No  |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>   |   |
| <b>posición de montaje</b>  | cualquiera (como contactor)                       |
| <b>tipo de fijación</b>   | enclavable  |
| <b>altura</b>   | 38 mm   |
| <b>anchura</b>  | 45 mm   |
| <b>profundidad</b>  | 74 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 atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm                      |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| — hacia un lado             | 0 mm |
| • a piezas puestas a tierra |      |
| — hacia adelante            | 0 mm |
| — hacia atrás               | 0 mm |
| — hacia arriba              | 0 mm |
| — hacia un lado             | 0 mm |
| — hacia abajo               | 0 mm |
| • a piezas bajo tensión     |      |
| — hacia adelante            | 0 mm |
| — hacia atrás               | 0 mm |
| — hacia arriba              | 0 mm |
| — hacia abajo               | 0 mm |
| — hacia un lado             | 0 mm |

#### Condiciones ambiente

|   |                |
|---|----------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m        |
| <b>temperatura ambiente</b>                                   |                |
| • durante el funcionamiento                                   | -25 ... +60 °C |
| • durante el almacenamiento                                   | -40 ... +85 °C |
| • durante el transporte                                       | -40 ... +85 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento           | 0 ... 95 %     |

#### Certificados/ Homologaciones

##### General Product Approval

##### Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



##### Test Certificates

##### Marine / Shipping

[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=3RA2816-0EW20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2816-0EW20>

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

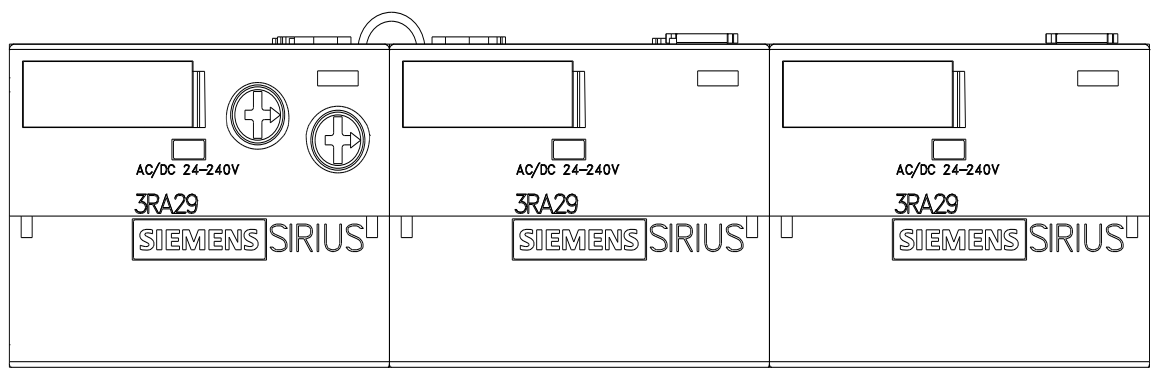
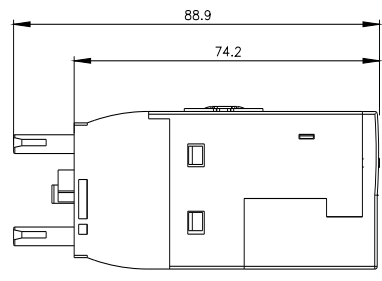
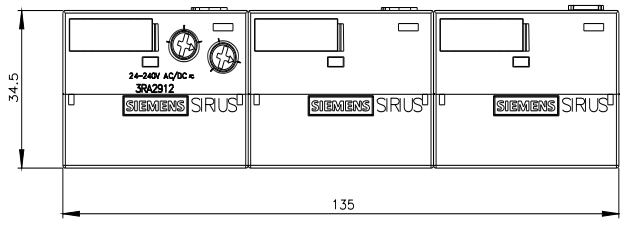
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2816-0EW20>

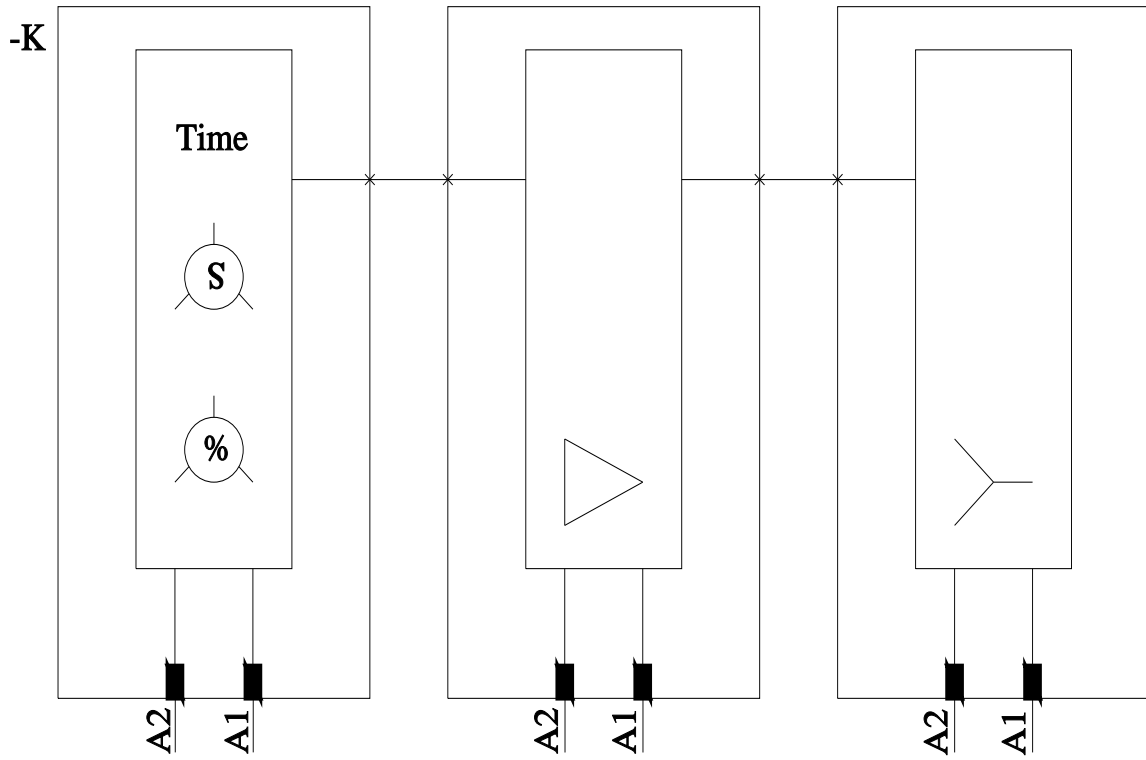
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2816-0EW20/manual>





Última modificación:

2/8/2022