

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S00 9,00...12,5 A 24 V DC borne de resorte para sistemas de embarrado de 60 mm Tipo de coordinación 1, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NA (contactor)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | SIRIUS                                                                                                                           |
| <b>designación del producto</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Arrancador directo                                                                                                               |
| <b>tipo de producto</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | para sistema de barras de 60 mm                                                                                                  |
| <b>denominación del tipo de producto</b>                                                                                                                                                                                                                                              | 3RA21                                                                                                                            |
| <b>Referencia del fabricante</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor incluido en el suministro</li> <li>• del interruptor incluido en el suministro</li> <li>• del adaptador de la barra colectora incluido en el suministro</li> <li>• del bloque de conexión incluido en el suministro</li> </ul> | <a href="#">3RT2017-2BB41</a><br><a href="#">3RV2011-1KA20</a><br><a href="#">8US1251-5DT11</a><br><a href="#">3RA2911-2AA00</a> |

| Datos técnicos generales                                                                               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>                                                  | S00   |
| <b>Tamaño de la derivación a motor</b>                                                                 | S00   |
| <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>                                                                          |       |

|                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul> | IP20<br>IP20      |
| <b>Resistencia a choques</b>                                                                 |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>                     | 6g / 11 ms        |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                                               |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>                     | 30 000 000        |
| <b>Tipo de coordinación</b>                                                                  | 1                 |
| <b>Modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>                                 | Ex II (2) GD      |
| Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                                       | DMT 02 ATEX F 001 |

#### Condiciones ambiente

|                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul> | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el transporte</li> </ul>     | -50 ... +80 °C |
| <b>Compensación de temperatura</b>                                                                 | -20 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                                                | 10 ... 95 %    |

#### Circuito de corriente principal

|                                                                                                                                                |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Número de polos para circuito principal</b>                                                                                                 | 3               |
| <b>tipo de contacto</b>                                                                                                                        | electromecánico |
| <b>Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>                                    | 9 ... 12,5 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo valor asignado</li> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul> | 690 V<br>690 V  |
| <b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                                                     | 50 ... 60 Hz    |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                                                                                                    |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>     | 11,5 A          |
| <b>Potencia de empleo</b>                                                                                                                      |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>     | 5 500 W         |

#### Circuito de control/ Control por entrada

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>    | DC   |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> | 24 V |
| <b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>                   | 4 W  |

| Circuito de corriente secundario                              |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ampliación del producto interruptor auxiliar</b>           | Sí                                                 |
| Protección/ Vigilancia                                        |                                                    |
| <b>Clase de disparo</b>                                       | CLASS 10                                           |
| <b>Tipo de disparador por sobrecarga</b>                      | Térmico (bimetal)                                  |
| Valores nominales UL/CSA                                      |                                                    |
| <b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>     |                                                    |
| • con 480 V valor asignado                                    | 11 A                                               |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                       |                                                    |
| • para motor trifásico                                        |                                                    |
| — con 200/208 V valor asignado                                | 3 hp                                               |
| — con 220/230 V valor asignado                                | 3 hp                                               |
| — con 460/480 V valor asignado                                | 7,5 hp                                             |
| — con 575/600 V valor asignado                                | 10 hp                                              |
| Protección contra cortocircuitos                              |                                                    |
| <b>función del producto protección de cortocircuito</b>       | Sí                                                 |
| <b>Tipo de disparador por cortocircuito</b>                   | magnético                                          |
| <b>corriente de cortocircuito condicional (I<sub>q</sub>)</b> |                                                    |
| • con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado                | 150 000 A                                          |
| Instalación/ fijación/ dimensiones                            |                                                    |
| <b>posición de montaje</b>                                    | vertical                                           |
| • <b>tipo de fijación</b>                                     | para abrochar a sistema de barras colectoras 60 mm |
| <b>altura</b>                                                 | 260 mm                                             |
| <b>anchura</b>                                                | 45 mm                                              |
| <b>profundidad</b>                                            | 155 mm                                             |
| <b>Distancia que debe respetarse</b>                          |                                                    |
| • a piezas puestas a tierra                                   |                                                    |
| — hacia adelante                                              | 20 mm                                              |
| — hacia atrás                                                 | 0 mm                                               |
| — hacia arriba                                                | 50 mm                                              |
| — hacia un lado                                               | 20 mm                                              |
| — hacia abajo                                                 | 10 mm                                              |
| • a piezas bajo tensión                                       |                                                    |
| — hacia adelante                                              | 20 mm                                              |
| — hacia atrás                                                 | 0 mm                                               |
| — hacia arriba                                                | 50 mm                                              |
| — hacia abajo                                                 | 10 mm                                              |
| — hacia un lado                                               | 20 mm                                              |
| Conexiones/ Bornes                                            |                                                    |

- Tipo de conexión eléctrica para circuito principal: conexión por resorte

## Seguridad

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>Valor B10</b>                          |           |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| <b>Cuota de defectos peligrosos</b>       |           |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 73 %      |

## Certificados/ Homologaciones

|                                 |                                       |                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|--------------------------|--------------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|



[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=3RA2110-1KH17-1BB4>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-1KH17-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2110-1KH17-1BB4>

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

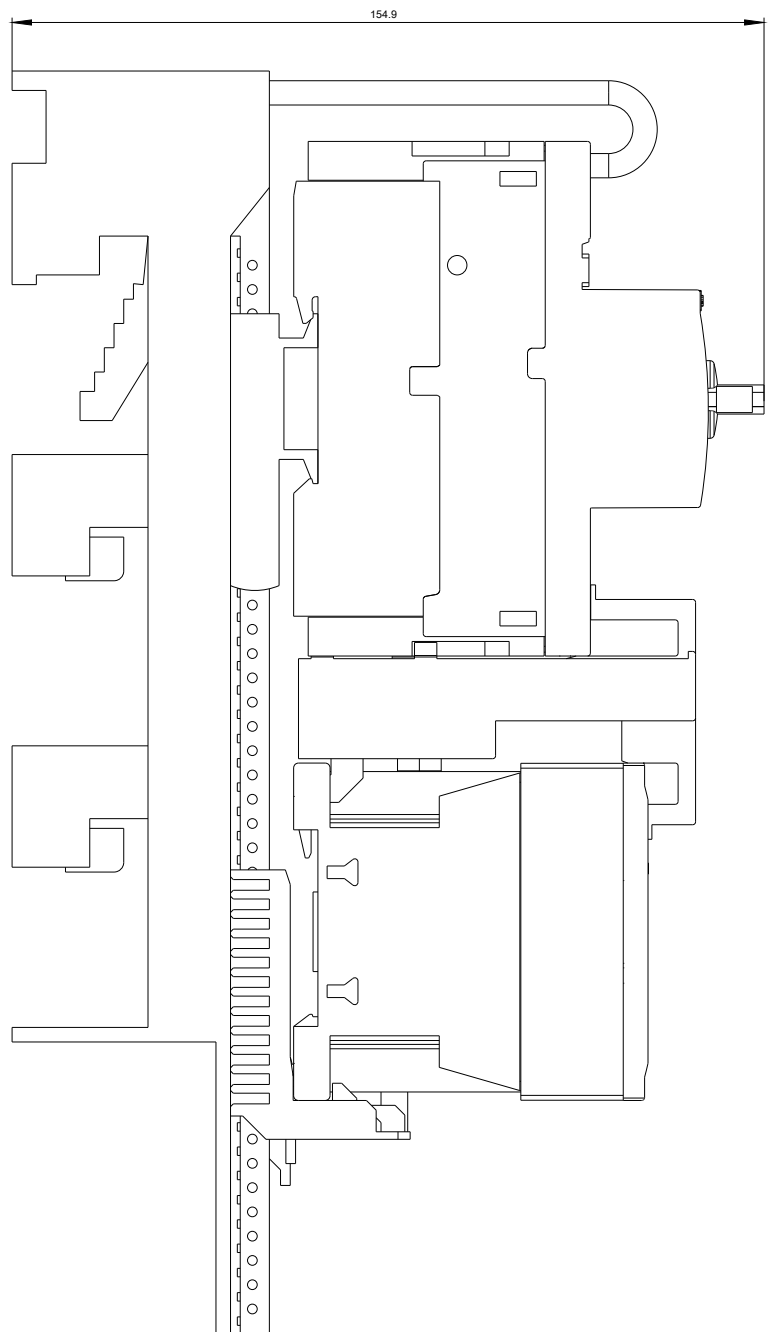
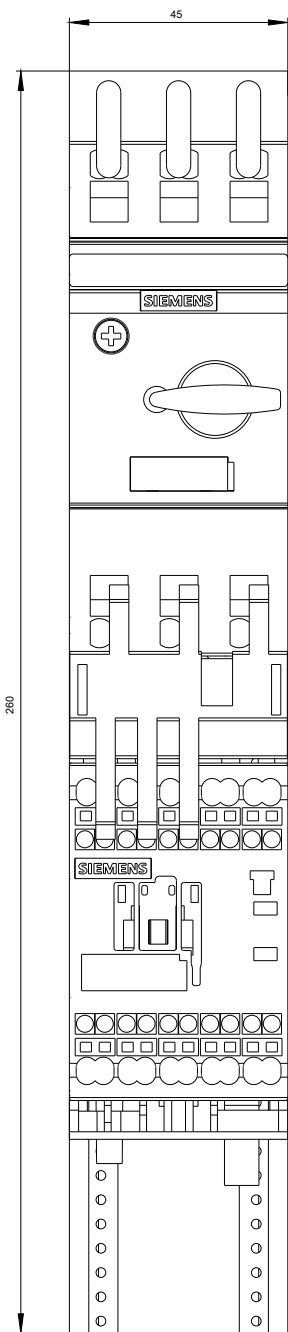
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-1KH17-1BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1KH17-1BB4&lang=en)

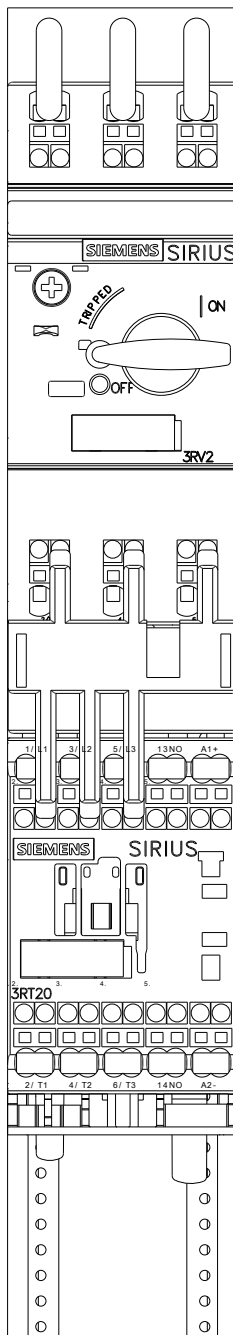
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-1KH17-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1KH17-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020