

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S00 0,35...0,50 A 24 V DC borne de tornillo para montaje en perfil DIN (cumple también tipo de coordinación 1) Tipo de coordinación 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NA (contactor) con diodo (integrado)



|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                                                                                                                          | SIRIUS                                                                                          |
| designación del producto                                                                                                                                                                               | Arrancador directo                                                                              |
| tipo de producto                                                                                                                                                                                       | para perfil o para fijación por tornillos                                                       |
| denominación del tipo de producto                                                                                                                                                                      | 3RA21                                                                                           |
| Referencia del fabricante                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor incluido en el suministro</li> <li>del interruptor incluido en el suministro</li> <li>del bloque de conexión incluido en el suministro</li> </ul> | <a href="#">3RT2015-1FB41</a><br><a href="#">3RV2011-0FA10</a><br><a href="#">3RA1921-1DA00</a> |

| Datos técnicos generales                                                                             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| tamaño constructivo del interruptor automático                                                       | S00          |
| Tamaño de la derivación a motor                                                                      | S00          |
| 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                                                                               |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal</li> <li>del borne de conexión</li> </ul>             | IP20<br>IP20 |

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Resistencia a choques</b>                                 |                   |
| • según IEC 60068-2-27                                       | 6g / 11 ms        |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>               |                   |
| • del contactor típico                                       | 30 000 000        |
| <b>Tipo de coordinación</b>                                  | 2                 |
| <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 |

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| <b>Condiciones ambiente</b>                         |                |
| • temperatura ambiente durante el funcionamiento    | -20 ... +60 °C |
| • temperatura ambiente durante el almacenamiento    | -50 ... +80 °C |
| • temperatura ambiente durante el transporte        | -50 ... +80 °C |
| <b>Compensación de temperatura</b>                  | -20 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento | 10 ... 95 %    |

|                                                                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                                      |                 |
| <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> | 0,35 ... 0,5 A  |
| • Tensión de empleo valor asignado                                                                          | 690 V           |
| • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.                                                            | 690 V           |
| <b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                  | 50 ... 60 Hz    |
| <b>Intensidad de empleo</b>                                                                                 |                 |
| • con AC-3                                                                                                  |                 |
| — con 400 V valor asignado                                                                                  | 0,44 A          |
| <b>Potencia de empleo</b>                                                                                   |                 |
| • con AC-3                                                                                                  |                 |
| — con 400 V valor asignado                                                                                  | 120 W           |

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                 |      |
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b> | DC   |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>     |      |
| • valor asignado                                                | 24 V |
| <b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>                | 4 W  |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <b>Circuito de corriente secundario</b>             |    |
| <b>Ampliación del producto interruptor auxiliar</b> | Sí |

|                                                               |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                 |                                                   |
| <b>Clase de disparo</b>                                       | CLASS 10                                          |
| <b>Tipo de disparador por sobrecarga</b>                      | Térmico (bimetal)                                 |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                               |                                                   |
| <b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>     |                                                   |
| • con 480 V valor asignado                                    | 0,5 A                                             |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                       |                                                   |
| <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                                         |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                     |                                                   |
| <b>posición de montaje</b>                                    | vertical                                          |
| • tipo de fijación                                            | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| <b>altura</b>                                                 | 167 mm                                            |
| <b>anchura</b>                                                | 45 mm                                             |
| <b>profundidad</b>                                            | 97 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                                             |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                     |                                                   |
| • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal          | conexión por tornillo                             |
| <b>Seguridad</b>                                              |                                                   |
| <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 %                                              |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>                           |                                                   |

| General Product Approval | For use in hazardous locations | Declaration of Conformity |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|



[Miscellaneous](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[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=3RA2110-0FA15-1FB4>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-0FA15-1FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-0FA15-1FB4>

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

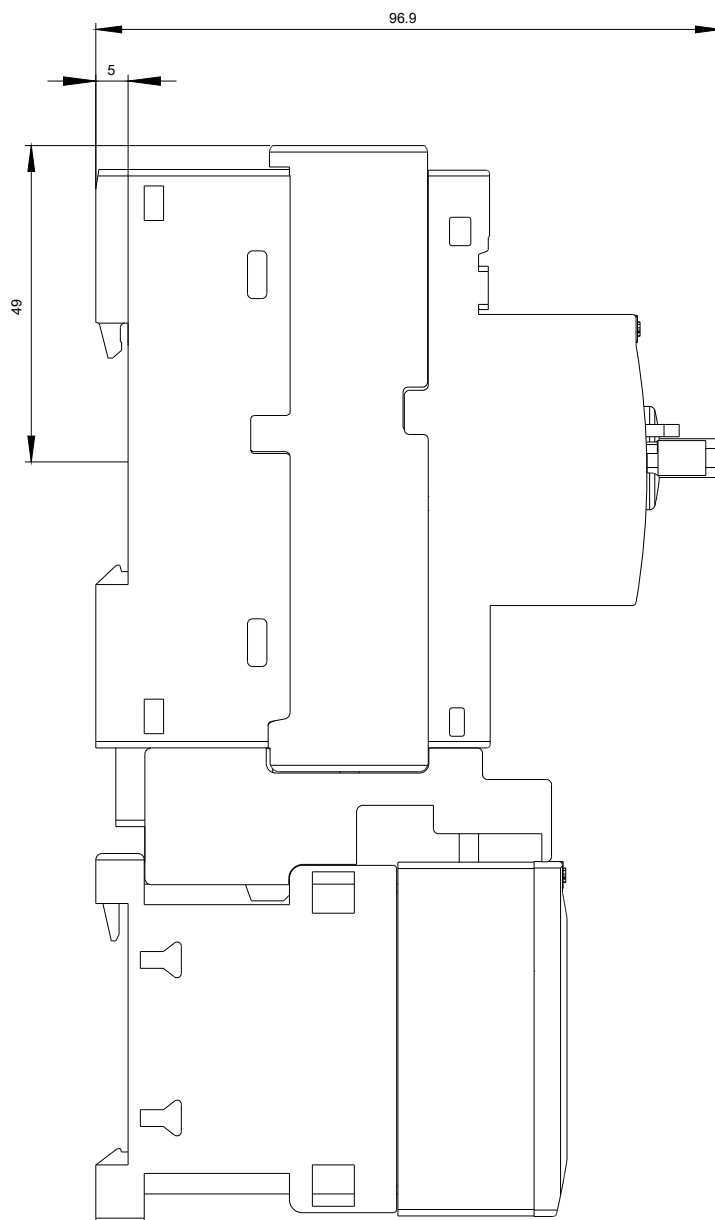
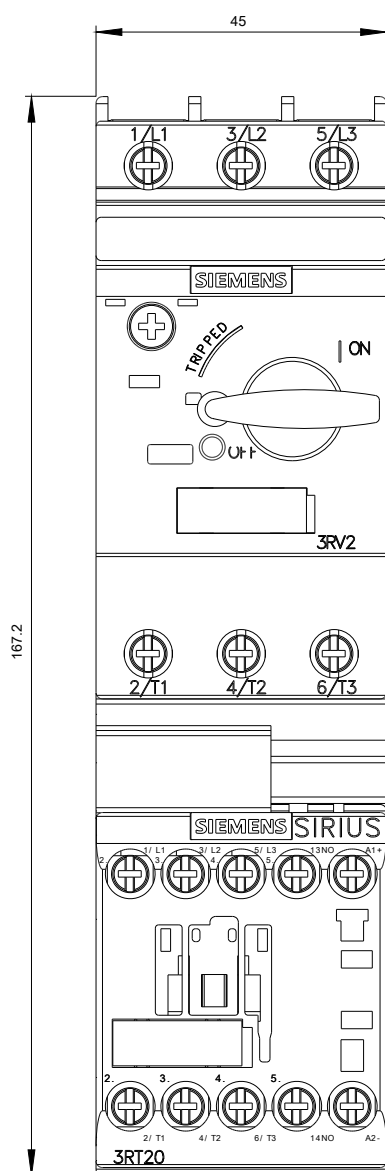
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-0FA15-1FB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-0FA15-1FB4&lang=en)

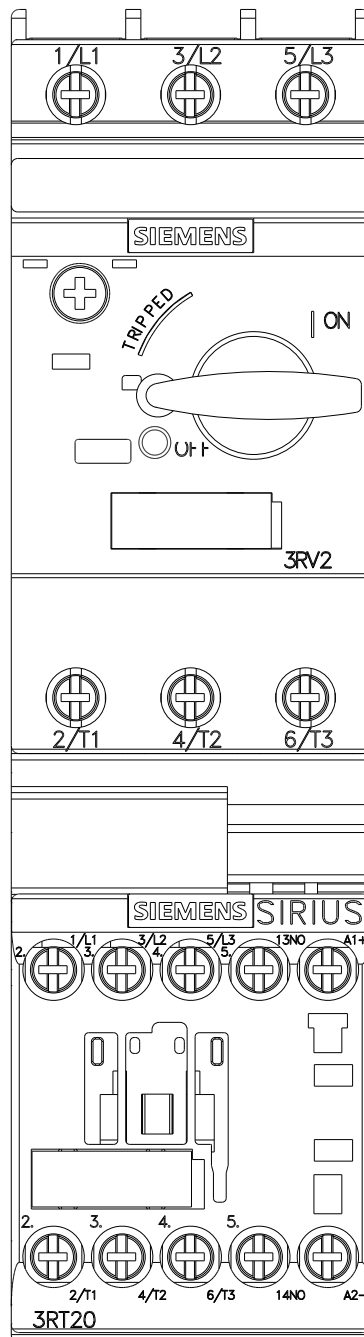
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

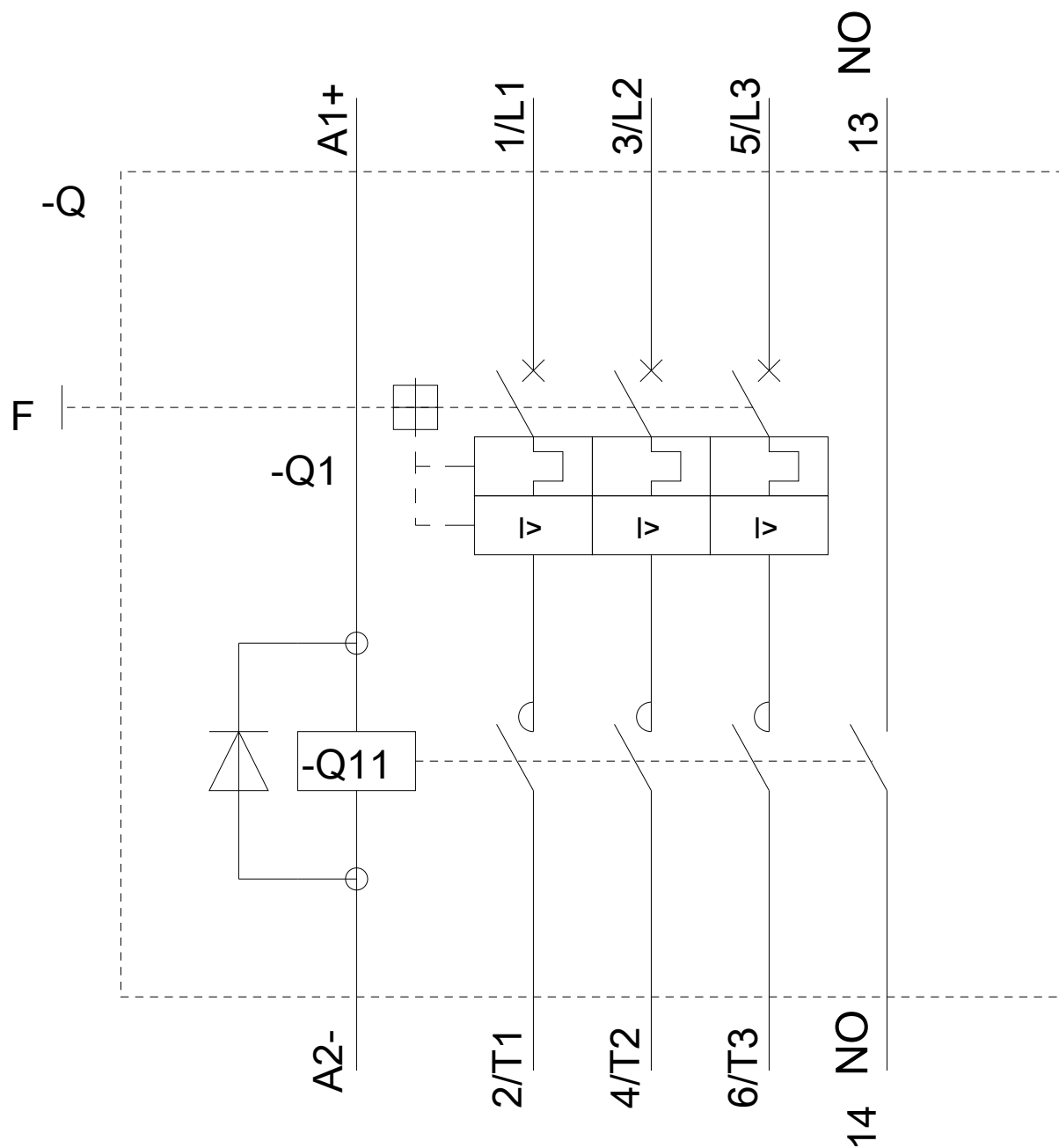
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-0FA15-1FB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-0FA15-1FB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020