

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S00 7,00...10,0 A 24 V DC borne de tornillo para montaje en perfil DIN Tipo de coordinación 1, Iq = 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 perfil o para fijación por tornillos
<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 bloque de conexión incluido en el suministro</li> </ul>	<a href="#">3RT2016-1BB41</a> <a href="#">3RV2011-1JA10</a> <a href="#">3RA1921-1DA00</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	690 V
<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 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>	7 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	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</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul>	8,5 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul>	4 000 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	7,6 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	2 hp 3 hp 5 hp 7,5 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado</li> </ul>	150 000 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>posición de montaje</b>	vertical
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm
Conexiones/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	

- para contactos principales
  - multifilar 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- con cables AWG para contactos principales 2 x (20 ... 16), solo para contactor 2 x (18 ... 14), 2 x 12

<b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### 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 alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	73 %

### Certificados/ Homologaciones

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



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



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



### 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=3RA2110-1JA16-1BB4>
- Generador CAx online**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-1JA16-1BB4>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2110-1JA16-1BB4>

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

EPLAN, ...)

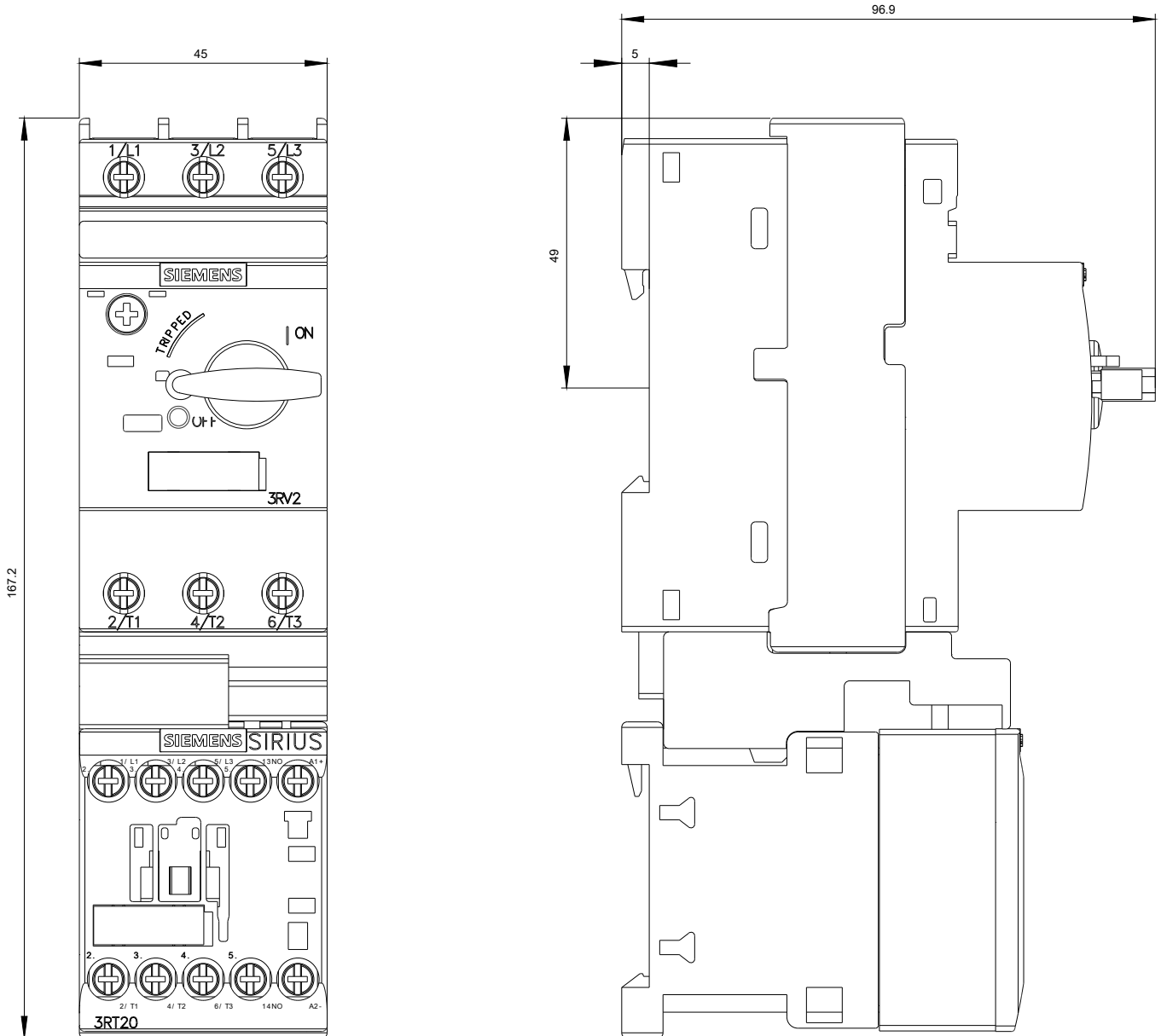
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-1JA16-1BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1JA16-1BB4&lang=en)

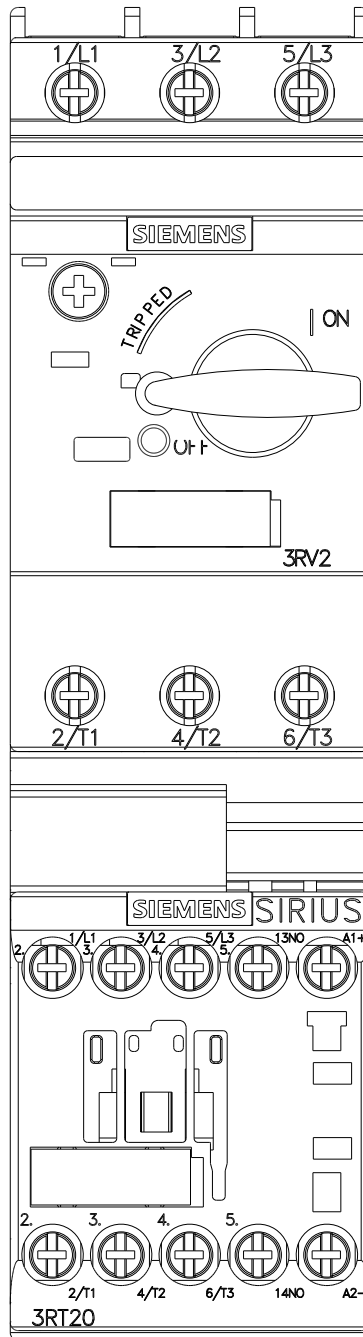
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-1JA16-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1JA16-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020