

derivación a motor sin fusibles, modo inversor de sentido AC 400 V, Tamaño S00 9,00...12,5 A 24 V DC borne de tornillo para montaje en perfil DIN Tipo de coordinación 1, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NC (contactor)



<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Arrancador inversor
<b>tipo de producto</b>	para perfil o para fijación por tornillos
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RA22
<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="#">3RT2017-1BB42</a> <a href="#">3RV2011-1KA10</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>	9 ... 12,5 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>	11,5 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>	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	
Clase de disparo	CLASS 10
Tipo de disparador por sobrecarga	Térmico (bimetal)
Valores nominales UL/CSA	
Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	11 A
potencia mecánica entregada [hp]	
<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>	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético
corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> )	
<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	
posición de montaje	vertical
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	170 mm
anchura	90 mm
profundidad	97 mm
Distancia que debe respetarse	
<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>	32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm 32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm
Conexiones/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	

- 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

#### Sección de conductor conectable para contactos principales

- alma flexible con preparación de los extremos de cable 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Seguridad

##### Valor B10

- con alta tasa de demanda según SN 31920 1 000 000

##### Cuota de defectos peligrosos

- con alta tasa de demanda según SN 31920 73 %

#### Certificados/ Homologaciones

##### General Product Approval

##### For use in hazardous locations

##### Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



##### 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=3RA2210-1KA17-2BB4>

##### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2210-1KA17-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2210-1KA17-2BB4>

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

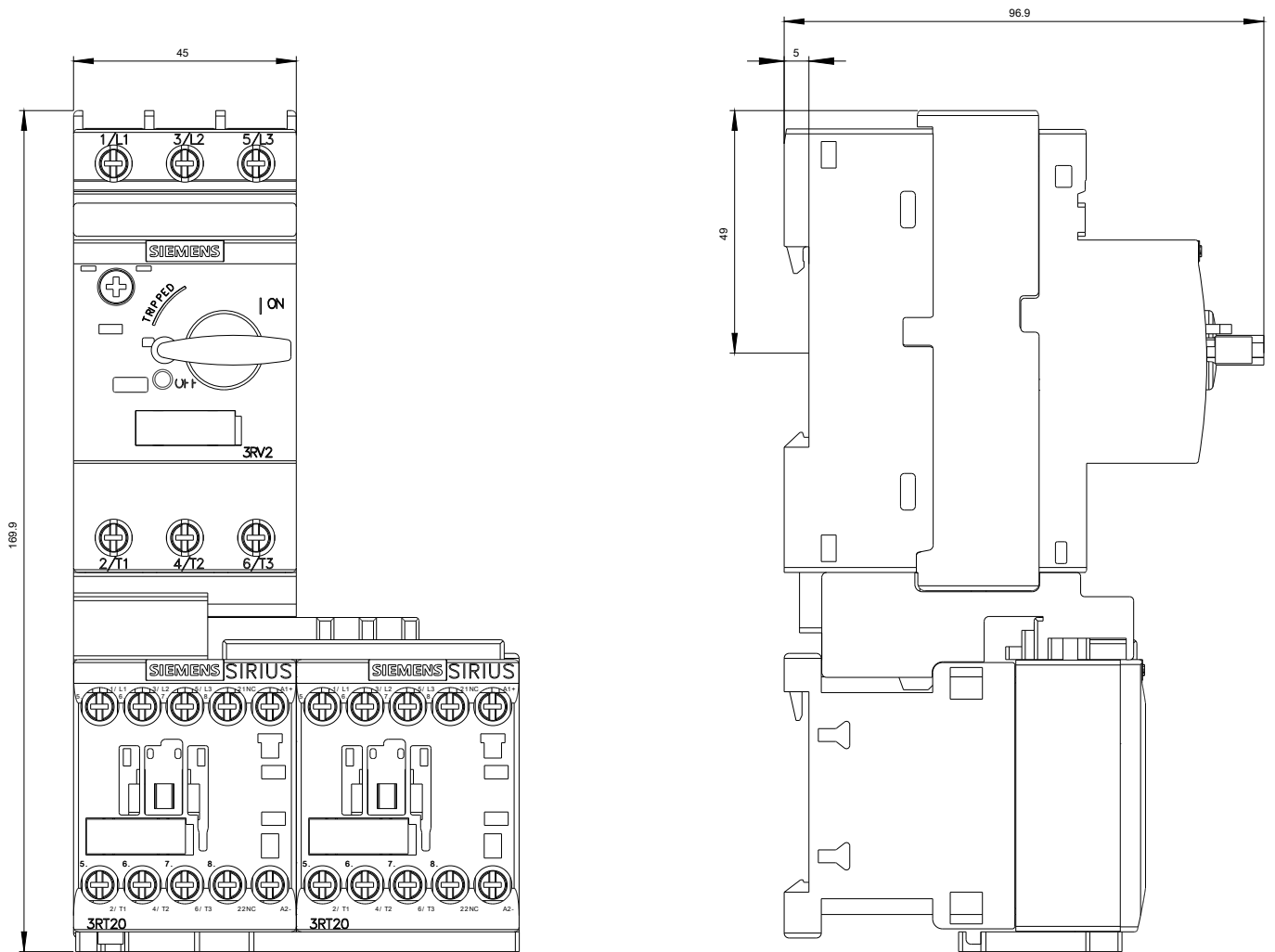
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2210-1KA17-2BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2210-1KA17-2BB4&lang=en)

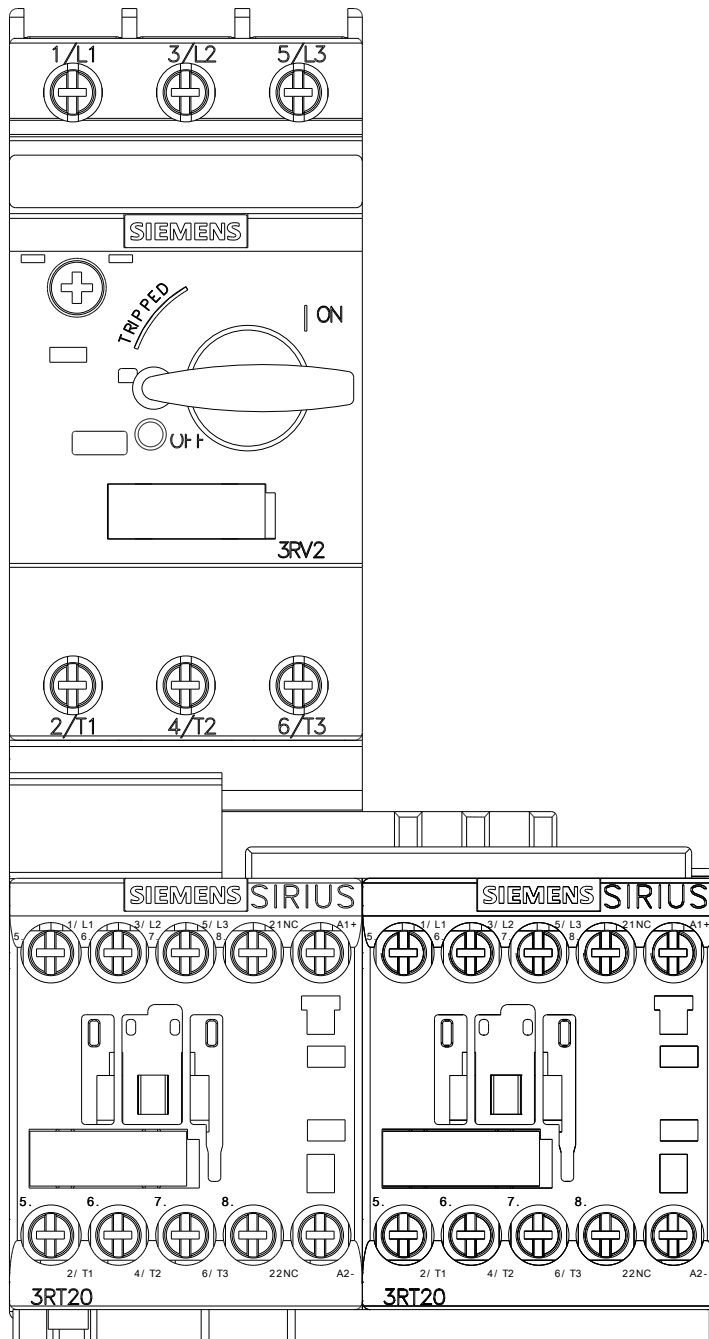
Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

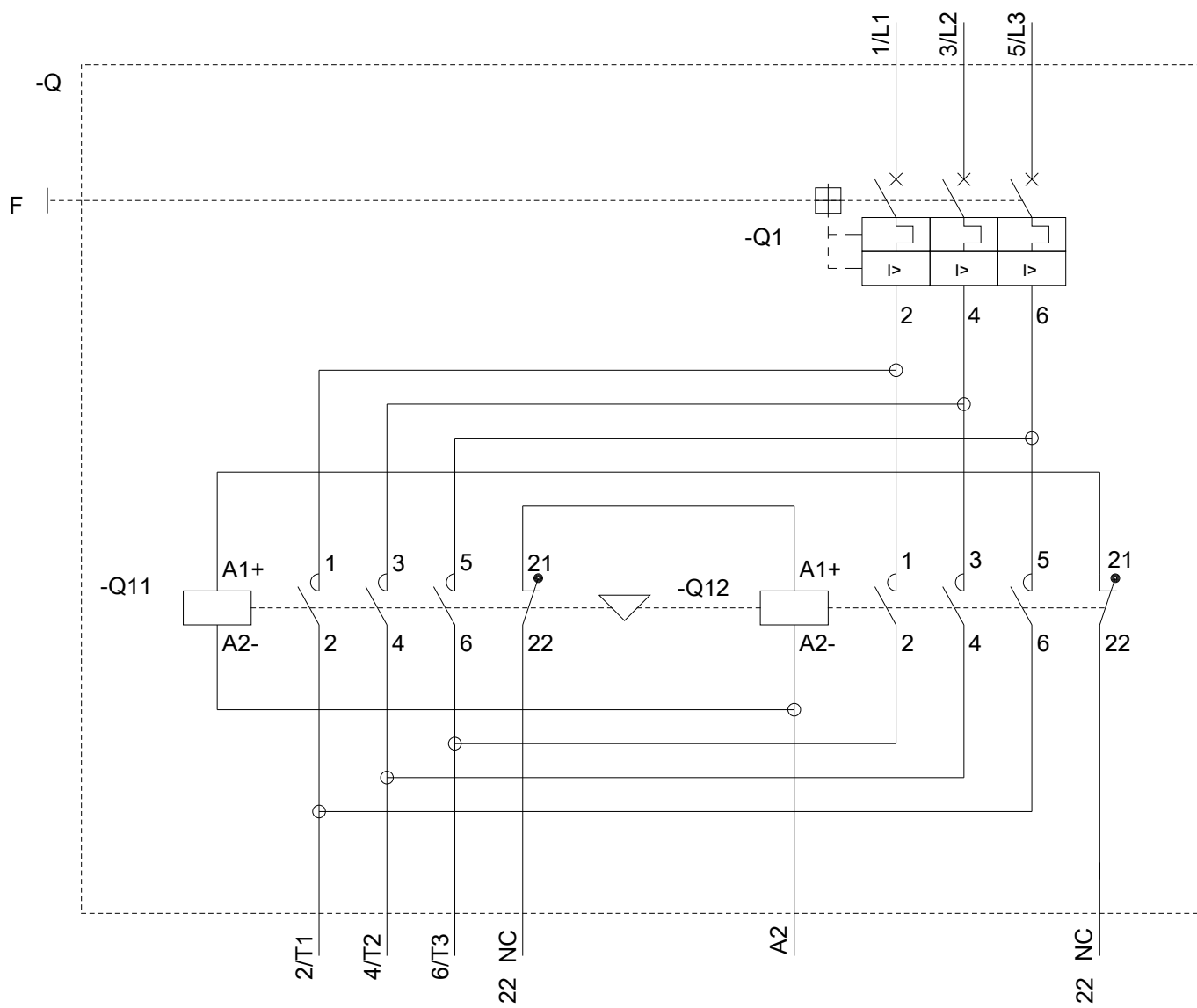
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2210-1KA17-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2210-1KA17-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020