

Interruptor automático tamaño S0 para protección de transformador  
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 0,55...0,8 A  
 Disparador de cortocircuito 16 A borne de tornillo poder de corte estándar



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de transformadores
denominación del tipo de producto	3RV2

### Datos técnicos generales

tamaño constructivo del interruptor automático	S0
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente</li> </ul>	5,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	1,8 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>	400 V
<b>grado de protección IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• resistencia a choques según IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de contactos principales típico</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) de los contactos auxiliares típico</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico</li> </ul>	100 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	0,55 ... 0,8 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 valor asignado</b>	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Potencia de empleo con AC-3 con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	120 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	180 W

— Potencia de empleo con AC-3 con 500 V valor asignado	250 W
— Potencia de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado	370 W
• frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	15 1/h

#### Circuito de corriente secundario

• número de contactos NC para contactos auxiliares	0
• número de contactos NA para contactos auxiliares	0
• número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0

#### Protección/ Vigilancia

<b>Función del producto</b>	
• Detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	Sí
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 400 V valor asignado	100 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 500 V valor asignado	100 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC con 690 V valor asignado	100 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 400 V valor asignado	100 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 500 V valor asignado	100 kA
• Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) con AC con 690 V valor asignado	100 kA
• valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	16 A

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	0,8 A
• con 600 V valor asignado	0,8 A

#### Protección contra cortocircuitos

<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético

<b>Tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>	gL/gG 6 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<b>altura</b>	97 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 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 30 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	50 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 mm

## Conexiones/ Bornes

• función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	conexión por tornillo
<b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
•	
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
• par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m
<b>Tipo de vástago del destornillador</b>	Diámetro 5 ... 6 mm
<b>Tamaño de la punta del destornillador</b>	Pozidriv 2
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
• para contactos principales	M4

## Seguridad

<b>Valor B10</b>	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	10 y
• Tipo de display para estado de conmutación	Muletilla

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway
---------

[Confirmation](#)

### 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=3RV2421-0HA10>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-0HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2421-0HA10>

**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=3RV2421-0HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-0HA10&lang=en)

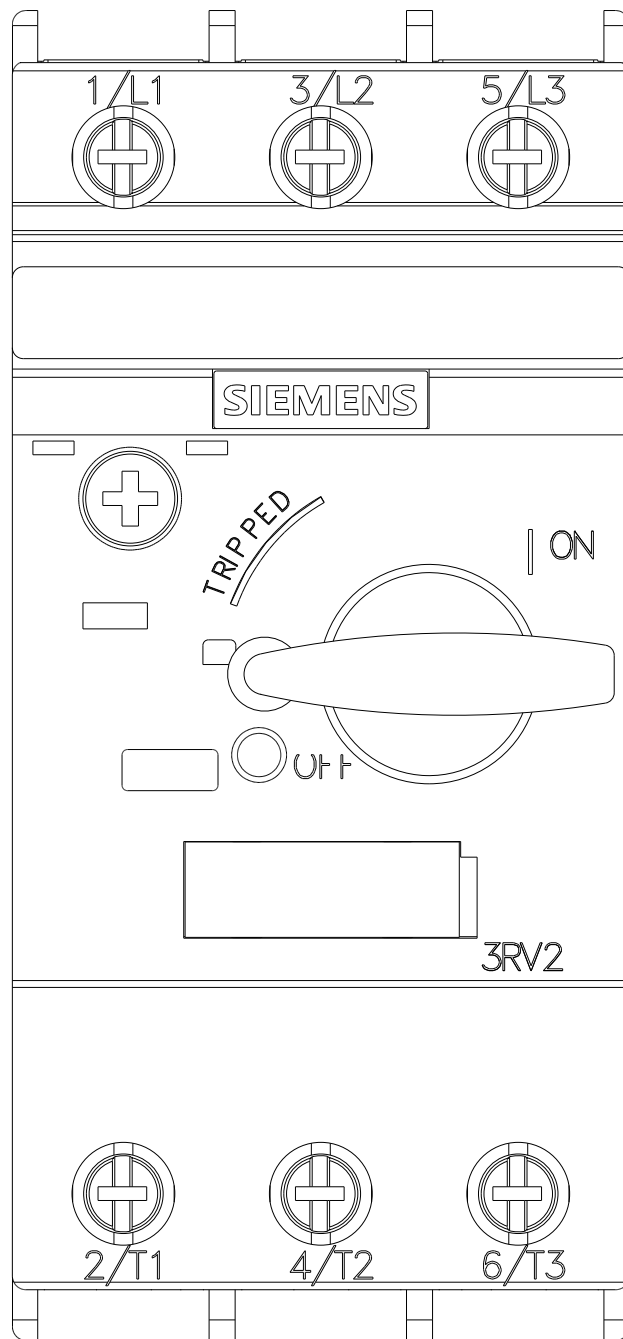
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-0HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-0HA10&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

21/08/2020