

tipo especial Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 16...22 A Disparador de cortocircuito 286 A borne de tornillo poder de corte estándar Temperatura ambiente -50 °C 500 ciclos de maniobra



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Interruptores automáticos
Tipo de producto	para protección de motores
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
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	3,5 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 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
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de contactos principales típico</li> </ul>	500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares típico</li> </ul>	500
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	500
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-50 ... +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>	16 ... 22 A
<b>Tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>	22 A
<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>	22 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	5 500 W 11 000 W

— con 500 V valor asignado	11 000 W
— con 690 V valor asignado	18 500 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-3 máx.	15 1/h

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
• 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
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	25 kA
• con 500 V valor asignado	5 kA
• con 690 V valor asignado	2 kA
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>	
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	55 kA
• con AC con 500 V valor asignado	10 kA
• con AC con 690 V valor asignado	4 kA
<b>Valor de respuesta de corriente</b>	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	286 A

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	22 A
• con 600 V valor asignado	22 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	1,5 hp
— con 230 V valor asignado	3 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	7,5 hp
— con 220/230 V valor asignado	7,5 hp
— con 460/480 V valor asignado	15 hp



Protección contra cortocircuitos	
<b>Función del producto</b> Protección de cortocircuito	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 400 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gG 63 A</li> <li>gG 50 A</li> <li>gG 50 A</li> </ul>
Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	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>• para montaje en serie <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> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> </ul>
Conexiones/ Bornes	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	No
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo

<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	M4

### Seguridad

<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	<p>50 %</p> <p>50 %</p>
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	10 y
<b>Tipo de display</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para estado de conmutación</li> </ul>	Muletilla

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
<a href="#">KC</a> 	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

### Marine / Shipping



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



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4CA10-0BA0>

**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=3RV2021-4CA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&lang=en)

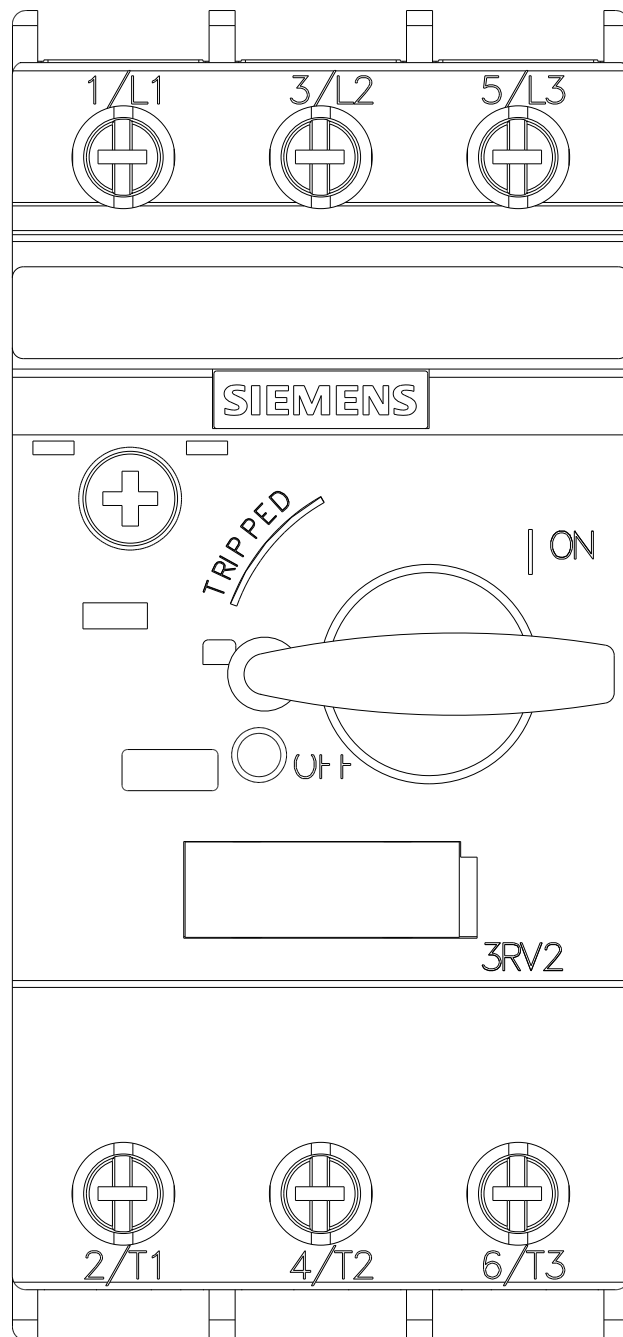
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

11/09/2019