



Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 0,18...0,25 A Disparador de cortocircuito 3,3 A borne de tornillo poder de corte estándar con bloque de contactos auxiliares transversal 1 NA+1 NC

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de motores
denominación del tipo de producto	3RV1

### Datos técnicos generales

tamaño constructivo del interruptor automático	S00
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
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</li> <li>• con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	5,5 W 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>	IP00
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de contactos principales típico</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares típico</li> </ul>	100 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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
<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>Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	0,18 ... 0,25 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>	0,25 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>	0,25 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> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	37 W 60 W 90 W 120 W

<b>Frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 máx.</li> </ul>	15 1/h
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>Tipo de interruptor auxiliar</b>	transversal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NC para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos NA para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos conmutados para contactos auxiliares</li> </ul>	0
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 120 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> </ul>	0,5 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V</li> </ul>	0,15 A
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de defectos a tierra</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de pérdida de fase</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valor asignado</li> </ul>	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valor asignado</li> </ul>	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valor asignado</li> </ul>	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valor asignado</li> </ul>	100 000 A
<b>Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valor asignado</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>	100 kA

<b>Valor de respuesta de corriente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito</li> </ul>	3,3 A
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,25 A
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	C300 / R300
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>Tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético
<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>Tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>	no necesario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> </ul>	No necesario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>	No necesario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>	No necesario
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<b>altura</b>	90 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	75 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>	20 mm 20 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>	20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra con 500 V</li> </ul>	

— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm
— hacia adelante	0 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	20 mm
— hacia arriba	20 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	9 mm

## Conexiones/ Bornes















<b>Función del producto</b>	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>	arriba y abajo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Par de apriete</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<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>	M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>	M3

## Seguridad

<b>Valor B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>Cuota de defectos peligrosos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	50 %
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de display para estado de conmutación</li> </ul>	Balancín

## Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>			<b>For use in hazardous locations</b>		
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 ATEX	 IECEX
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>		<b>Marine / Shipping</b>		
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS
<b>Marine / Shipping</b>			<b>other</b>		
 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
<b>other</b>	<b>Railway</b>				
 VDE	<a href="#">Special Test Certificate</a>				

## 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=3RV1011-0CA15>

### **Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0CA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV1011-0CA15>

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

**EPLAN, ...)**

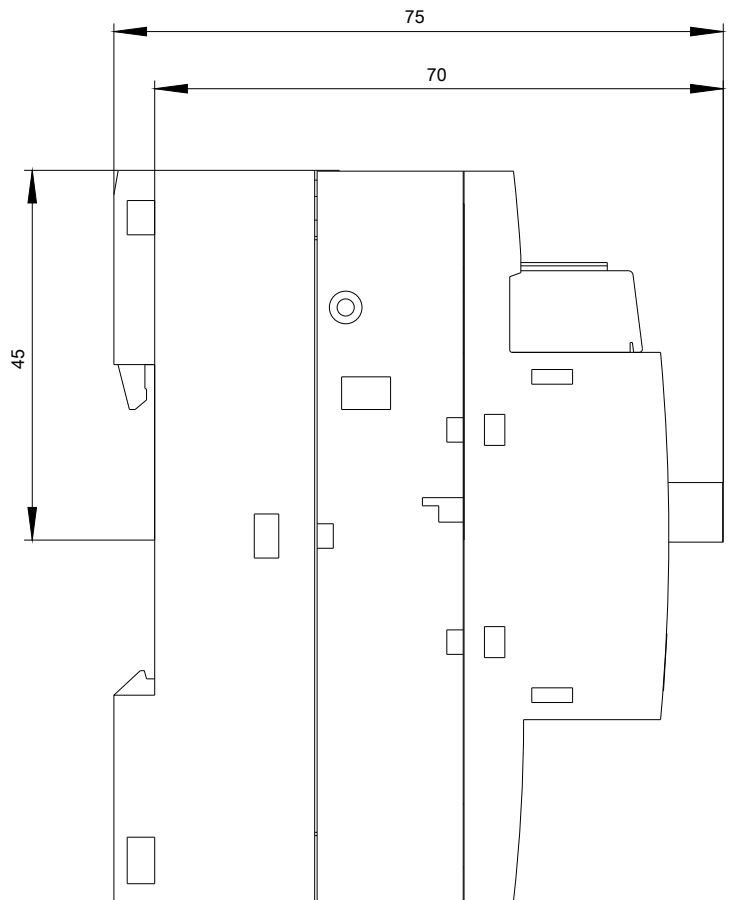
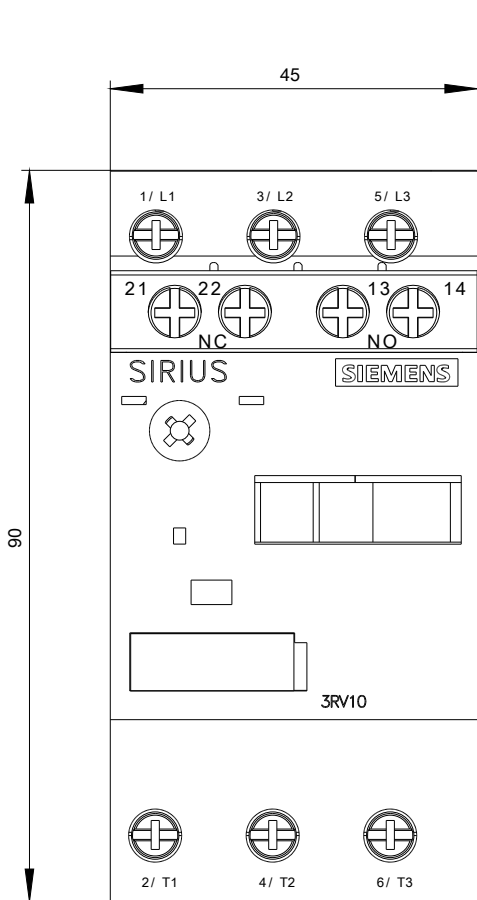
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-0CA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0CA15&lang=en)

**Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada**

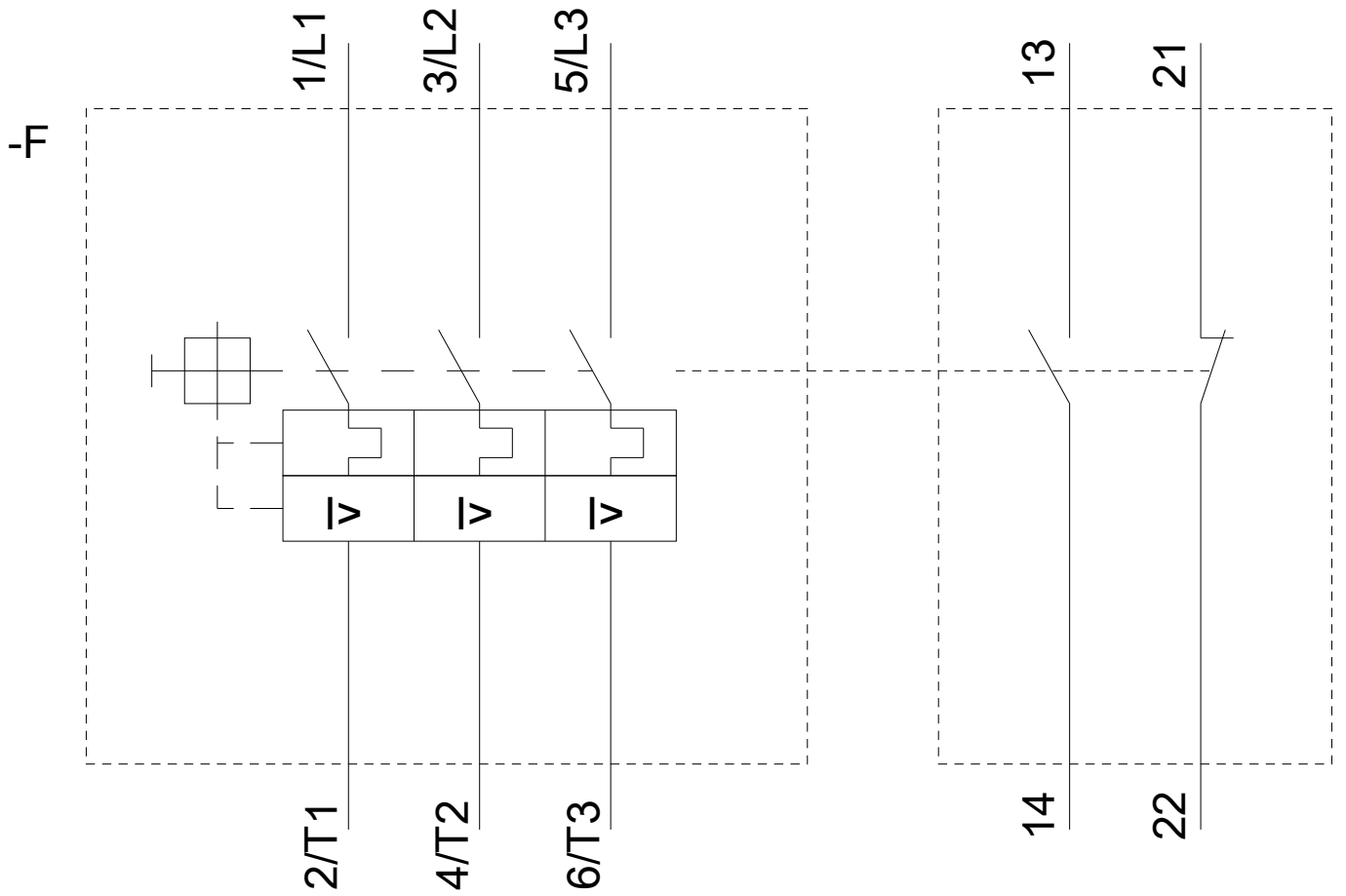
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0CA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0CA15&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020