

Interruptor automático tamaño S00 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 7...10 A Disparador de cortocircuito 130 A borne de tornillo poder de corte estándar



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>	9,25 W 3,1 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>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
<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>	-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>	7 ... 10 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>	10 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>	10 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> </ul> </li> </ul>	2 200 W

— con 400 V valor asignado	4 000 W
— con 500 V valor asignado	5 500 W
— con 690 V valor asignado	7 500 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-3 máx.	15 1/h

### Circuito de corriente secundario

<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	100 000 A
• con 400 V valor asignado	12 500 A
• con 500 V valor asignado	3 000 A
• con 690 V valor asignado	2 000 A
<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	50 kA
• con AC con 500 V valor asignado	3 kA
• con AC con 690 V valor asignado	2 kA
<b>Valor de respuesta de corriente</b>	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	130 A

### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	10 A
• con 600 V valor asignado	10 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,5 hp
— con 230 V valor asignado	1,5 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	7,5 hp

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 240 V</li> <li>• con 400 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gL/gG 80 A</li> <li>gL/gG 63 A</li> <li>gL/gG 50 A</li> <li>gL/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>	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> <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> <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> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 mm</li> <li>20 mm</li> <li>0 mm</li> <li>9 mm</li> <li>0 mm</li> <li>20 mm</li> <li>20 mm</li> <li>0 mm</li> <li>9 mm</li> <li>0 mm</li> <li>20 mm</li> <li>20 mm</li> <li>0 mm</li> <li>9 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>

• 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
<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
<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>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	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>	
• para contactos principales	M3

## 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

## Tipo de display

- para estado de conmutación

Balancín

## Certificados/ Homologaciones

### General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

### Marine / Shipping



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

### other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

### other

### Railway



VDE

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RV1011-1JA10>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV1011-1JA10>

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

### EPLAN, ...)

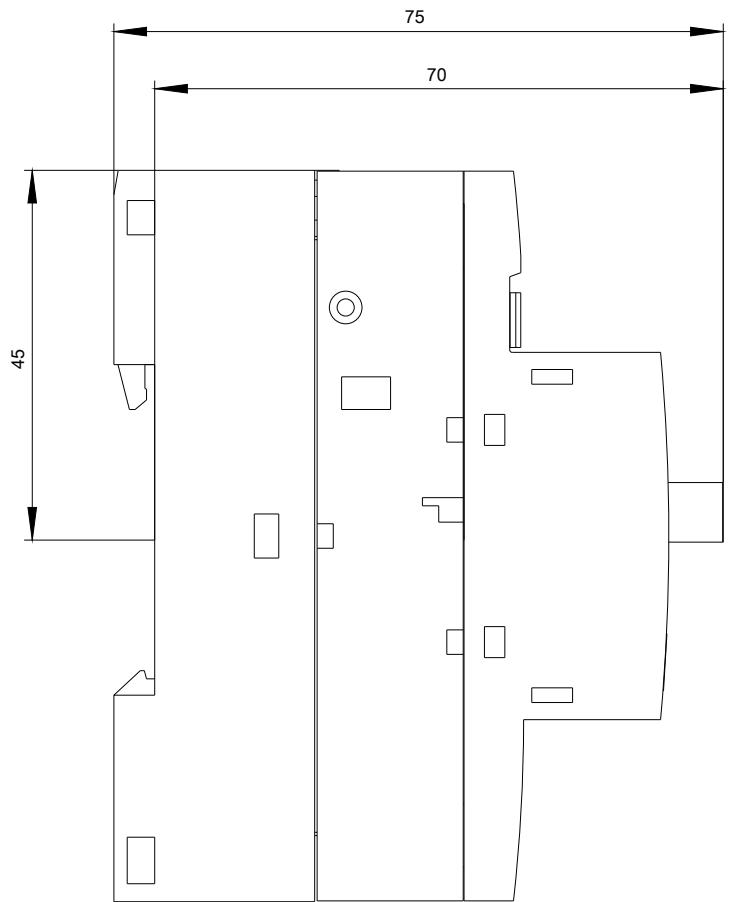
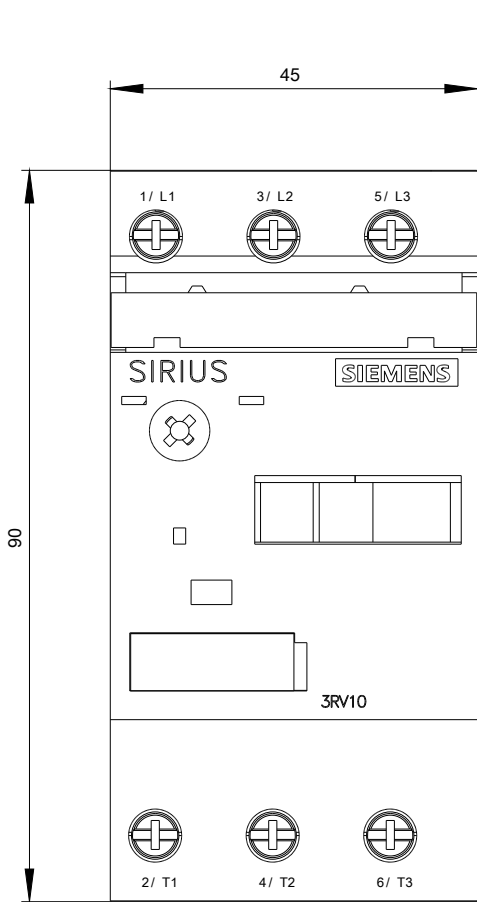
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1JA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

12/03/2020