

Interruptor automático tamaño S3 para protección del motor CLASE 10 con función de relé de sobrecarga Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 57...75 A Disparador de cortocircuito 975 A borne de tornillo alto poder de corte 100 kA



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de motores con función de relé de sobrecarga
denominación del tipo de producto	3RV2

### Datos técnicos generales

tamaño constructivo del interruptor automático	S3
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
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>	38 W 12,7 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	8 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>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms senoidal
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de contactos principales típico</li> </ul>	25 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de los contactos auxiliares típico</li> </ul>	25 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	25 000
<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>	57 ... 75 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>	75 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>	75 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>	22 000 W 37 000 W

— con 500 V valor asignado	45 000 W
— con 690 V valor asignado	55 000 W
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con AC-3 máx.	15 1/h
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
• Número de contactos NC para contactos auxiliares Observación	1
• Número de contactos NA para contactos auxiliares Observación	1
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<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	50 000 A
• con 500 V valor asignado	5 000 A
• con 690 V valor asignado	3 000 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	100 kA
• con AC con 500 V valor asignado	10 kA
• con AC con 690 V valor asignado	6 kA
<b>Valor de respuesta de corriente</b>	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	975 A
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	75 A
• con 600 V valor asignado	75 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	7,5 hp
— con 230 V valor asignado	15 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	25 hp
— con 220/230 V valor asignado	30 hp
— con 460/480 V valor asignado	60 hp
— con 575/600 V valor asignado	75 hp

Protección contra cortocircuitos	
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	Sí
<b>Tipo de disparador por cortocircuito</b>	magnético
Instalación/ fijación/ dimensiones	
<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>	165 mm
<b>anchura</b>	90 mm
<b>profundidad</b>	176 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>	70 mm 70 mm 0 mm 10 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>	70 mm 70 mm 0 mm 10 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>	110 mm 110 mm 0 mm 10 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>	110 mm 110 mm 0 mm 10 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>	150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm

• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia un lado	30 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	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— 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> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• <b>Par de apriete</b>	
— para contactos principales con terminal de cable tipo ojal	4,5 ... 6 N·m
<b>Diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b>	19 mm
<b>Par de apriete</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m
• para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Tipo de rosca del tornillo de conexión</b>	
• de los contactos auxiliares y de control	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 %
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 y
• Tipo de display para estado de conmutación	Muletilla

### Certificados/ Homologaciones

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



CCC



CSA



UL

[KC](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

### Railway

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2142-4KA10>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2142-4KA10>

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

**EPLAN, ...)**

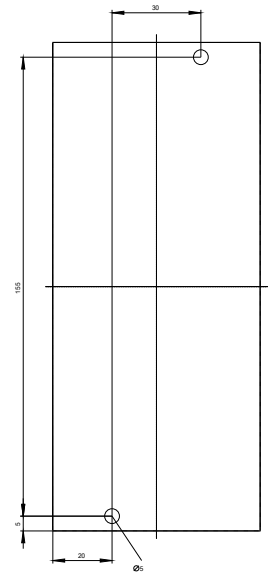
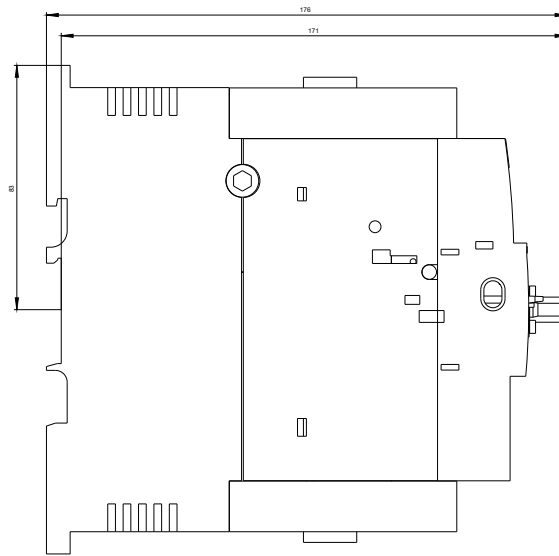
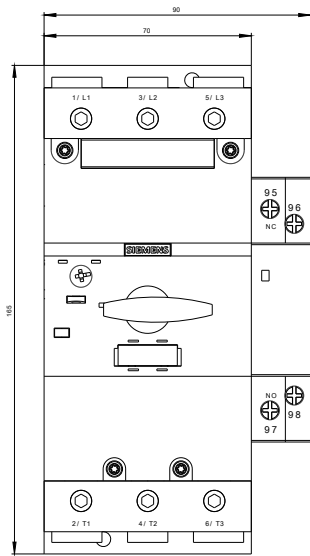
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2142-4KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2142-4KA10&lang=en)

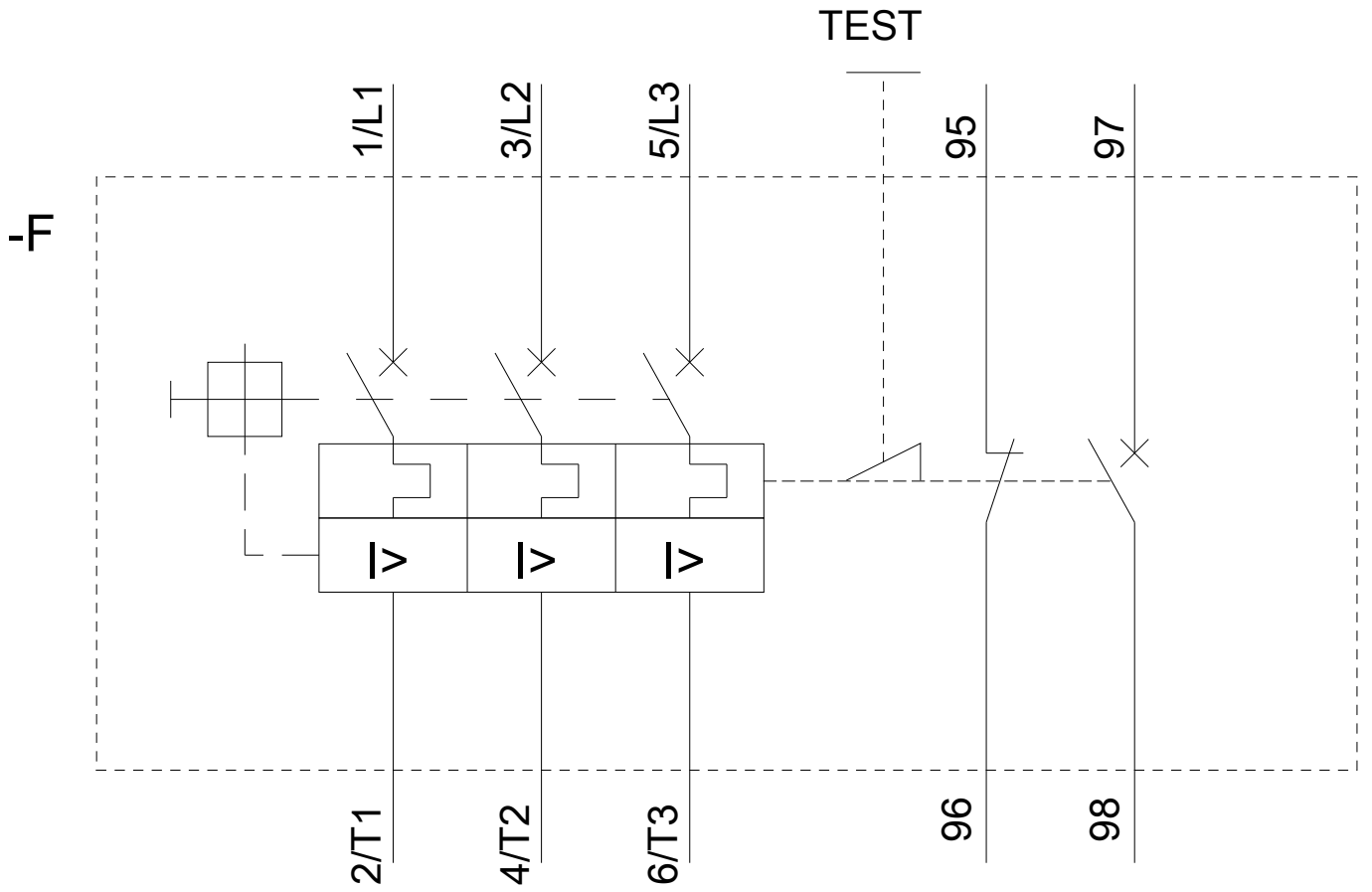
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2142-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020