



Interruptor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 20  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 45...63 A Disparador de cortocircuito 819 A borne de tornillo alto poder de corte 100 kA

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Interruptores automáticos
<b>tipo de producto</b>	para protección de motores
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RV2
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>	S3
<b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>	S3
<b>ampliación del producto interruptor auxiliar</b>	Sí
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>	
• con AC en estado operativo caliente	34 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	11,3 W
<b>tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</b>	1 000 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	8 kV
<b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>	25g / 11 ms senoidal
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• de contactos principales típico	25 000
• de los contactos auxiliares típico	25 000
<b>durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico</b>	25 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	03/01/2017
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1
<b>Condiciones ambiente</b>	
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-20 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
• durante el transporte	-50 ... +80 °C
<b>humedad relativa del aire durante el funcionamiento</b>	10 ... 95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<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>	45 ... 63 A
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	20 ... 690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
• con AC-3e valor asignado máx.	690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
<b>intensidad de empleo valor asignado</b>	63 A
<b>intensidad de empleo</b>	
• con AC-3 con 400 V valor asignado	63 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valor asignado</li> </ul>	63 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> <li>● con AC-3e <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>	18,5 kW 30 kW 37 kW 55 kW  18,5 kW 30 kW 37 kW 55 kW
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 máx.</li> <li>● con AC-3e máx.</li> </ul>	15 1/h 15 1/h

#### Protección/ Vigilancia

<b>función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● detección de defectos a tierra</li> <li>● detección de pérdida de fase</li> </ul>	No Sí
<b>clase de disparo</b>	CLASS 20
<b>tipo de disparador por sobrecarga</b>	térmico
<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> <li>● con AC con 400 V valor asignado</li> <li>● con AC con 500 V valor asignado</li> <li>● con AC con 690 V valor asignado</li> </ul>	100 kA 100 kA 15 kA 7,5 kA
<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> <li>● con 400 V valor asignado</li> <li>● con 500 V valor asignado</li> <li>● con 690 V valor asignado</li> </ul>	100 kA 50 kA 7,5 kA 4 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	819 A

#### Valores nominales UL/CSA

<b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valor asignado</li> <li>● con 600 V valor asignado</li> </ul>	63 A 63 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valor asignado</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>● para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	5 hp 15 hp  20 hp 25 hp 50 hp 60 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
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
<b>altura</b>	165 mm
<b>anchura</b>	70 mm
<b>profundidad</b>	176 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para montaje en serie hacia un lado</li> <li>● a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia arriba</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 70 mm 70 mm

— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
• a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<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	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>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
<b>Seguridad</b>	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
<b>aptitud para uso</b>	
• conexión de seguridad	No
• desconexión de seguridad	Sí
<b>vida de servicio máx.</b>	10 a
<b>cuota de defectos peligrosos</b>	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
<b>valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920</b>	5 000
<b>tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920</b>	50 FIT
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>valor T1</b>	
• para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 a
<b>Seguridad eléctrica</b>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
<b>Indicación</b>	
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
<b>Homologaciones Certificadas</b>	

## General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

## General Product Approval

### Test Certificates

### Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



## Marine / Shipping

## other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



## Railway

## Environment

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RV2042-4JB10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4JB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2042-4JB10>

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=3RV2042-4JB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4JB10&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/3RV2042-4JB10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4JB10&objecttype=14&gridview=view1>



