SIEMENS

## Hoja de datos 3RV2021-1KA10

Interruptor automático tamaño




| | |
|---|---|
| **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** | |
| • interruptor auxiliar | Sí |
| **Pérdidas [W] Total típico** | 7 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** | |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar | 400 V |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar | 400 V |


Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Grado de protección IP** | |
| • frontal | IP20 |
| • del borne de conexión | IP20 |
| **Resistencia a choques** | |
| • según IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| **Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)** | |
| • de contactos principales típico | 100 000 |
| • de los contactos auxiliares típico | 100 000 |
| **Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)** | |
| • típico | 100 000 |
| **Certificado de aptitud** | |
| • según Directiva ATEX 2014/34/UE | DMT 02 ATEX F 001 |
| • ATEX | Sí |
| **Protección de contacto directo contra descarga eléctrica** | a prueba de contacto involuntario con los dedos |
| **Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009** | Q |

## Condiciones ambiente

| | |
|---|---|
| **Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar** | |
| • máx. | 2 000 m |
| **Compensación de temperatura** | -20 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento | 10 ... 95 % |

## Circuito de corriente principal

| | |
|---|---|
| **Número de polos para circuito principal** | 3 |
| **Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente** | 9 ... 12,5 A |
| **Tensión de empleo** | |
| • valor asignado | 690 V |
| • con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |
| **Frecuencia de empleo valor asignado** | 50 ... 60 Hz |
| **Intensidad de empleo valor asignado** | 12,5 A |
| **Intensidad de empleo** | |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 12,5 A |
| **Potencia de empleo** | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 3 000 W |
| — con 400 V valor asignado | 5 500 W |
| — con 500 V valor asignado | 7 500 W |
| — con 690 V valor asignado | 7 500 W |
| **Frecuencia de maniobra** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • con AC-3 máx. | 15 1/h |

## Circuito de corriente secundario

| | |
|---|---|
| **Número de contactos NC para contactos auxiliares** | 0 |
| **Número de contactos NA para contactos auxiliares** | 0 |
| **Número de contactos conmutados** | |
| • para contactos auxiliares | 0 |

## Protección/ Vigilancia

| | |
|---|---|
| **Función del producto** | |
| • Detección de defectos a tierra | No |
| • detección de pérdida de fase | Sí |
| **Clase de disparo** | CLASS 10 |
| **Tipo de disparador por sobrecarga** | térmico |
| **Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC** | |
| • con 240 V valor asignado | 100 kA |
| • con 400 V valor asignado | 100 kA |
| • con 500 V valor asignado | 42 kA |
| • con 690 V valor asignado | 4 kA |
| **Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)** | |
| • 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 | 42 kA |
| • con AC con 690 V valor asignado | 6 kA |
| **Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)** | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC con 150 V valor asignado | 10 kA |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC con 300 V valor asignado | 10 kA |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC con 450 V valor asignado | 10 kA |
| **Valor de respuesta de corriente** | |
| • del disparador instantáneo de cortocircuito | 163 A |

## Valores nominales UL/CSA

| | |
|---|---|
| **Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico** | |
| • con 480 V valor asignado | 12,5 A |
| • con 600 V valor asignado | 12,5 A |
| **potencia mecánica entregada [hp]** | |
| • por motor monofásico | |
| — con 110/120 V valor asignado | 0,5 hp |
| — con 230 V valor asignado | 2 hp |
| • para motor trifásico | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — con 200/208 V valor asignado | 3 hp |
| — con 220/230 V valor asignado | 3 hp |
| — con 460/480 V valor asignado | 7,5 hp |
| — con 575/600 V valor asignado | 10 hp |

## Protección contra cortocircuitos

| | |
|---|---|
| **Función del producto Protección de cortocircuito** | Sí |
| **Tipo de disparador por cortocircuito** | magnético |

## Instalación/ fijación/ dimensiones

| | |
|---|---|
| **Posición de montaje** | según las necesidades del usuario |
| **Tipo de fijación** | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 |
| **Altura** | 97 mm |
| **Anchura** | 45 mm |
| **Profundidad** | 97 mm |
| **Distancia que debe respetarse** | |
| • para montaje en serie | |
| — hacia adelante | 0 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — hacia abajo | 50 mm |
| — hacia un lado | 0 mm |
| • a piezas puestas a tierra | |
| — hacia adelante | 0 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — hacia un lado | 30 mm |
| — hacia abajo | 50 mm |
| • a piezas bajo tensión | |
| — hacia adelante | 0 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — hacia abajo | 50 mm |
| — hacia un lado | 30 mm |

## Conexiones/Bornes

| | |
|---|---|
| **Función del producto** | |
| • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando | No |
| **Tipo de conexión eléctrica** | |
| • para circuito principal | conexión por tornillo |
| **Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal** | arriba y abajo |


Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Tipo de secciones de conductor conectables** | |
| • para contactos principales | |
| — monofilar o multifilar | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| • con cables AWG para contactos principales | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| **Par de apriete** | |
| • para contactos principales con bornes de tornillo | 2 ... 2,5 N·m |
| **Tipo de vástago del destornillador** | Diámetro 5 ... 6 mm |
| **Tamaño de la punta del destornillador** | Pozidriv 2 |
| **Tipo de rosca del tornillo de conexión** | |
| • para contactos principales | M4 |

## Seguridad

| | |
|---|---|
| **Valor B10** | |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 5 000 |
| **Cuota de defectos peligrosos** | |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 % |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 50 % |
| **Tasa de fallos [valor FIT]** | |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT |
| **Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508** | 10 y |
| **Tipo de display** | |
| • para estado de conmutación | Muletilla |

## Certificados/Homologaciones


© Copyright Siemens

| General Product Approval | | | | | For use in hazardous locations |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | KC | EAC | ATEX |

| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | | Test Certificates | | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|---|---|
| IECEx | EG-Konf. | Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | ABS |

| Marine / Shipping | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BUREAU VERITAS | LRS | PRS | RINA | RMRS | DNV·GL |

| other | | Railway |
|---|---|---|
| Confirmation | VDE | Vibration and Shock |

## Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

**Industry Mall (sistema de pedido online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1KA10

**Generador CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1KA10

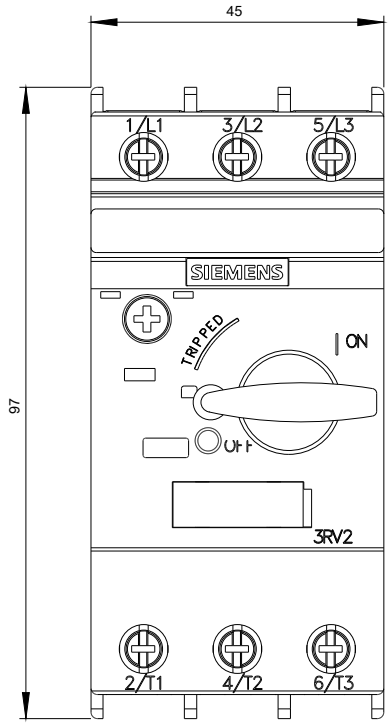
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-1KA10

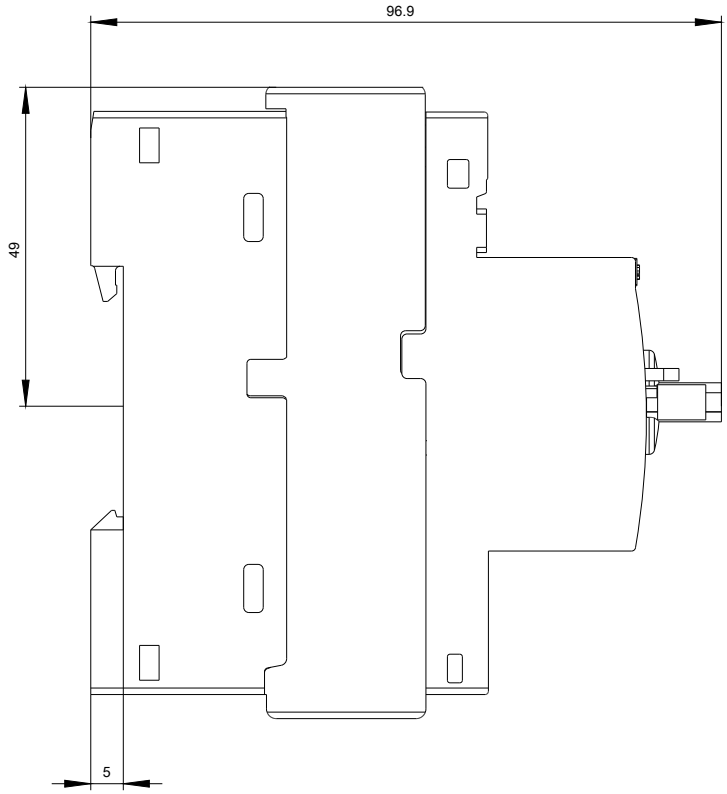
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1KA10&lang=en

**Curva característica: Comportamiento en disparo, $I^2t$, Corriente de corte limitada**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1KA10/char

**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1KA10&objecttype=14&gridview=view1

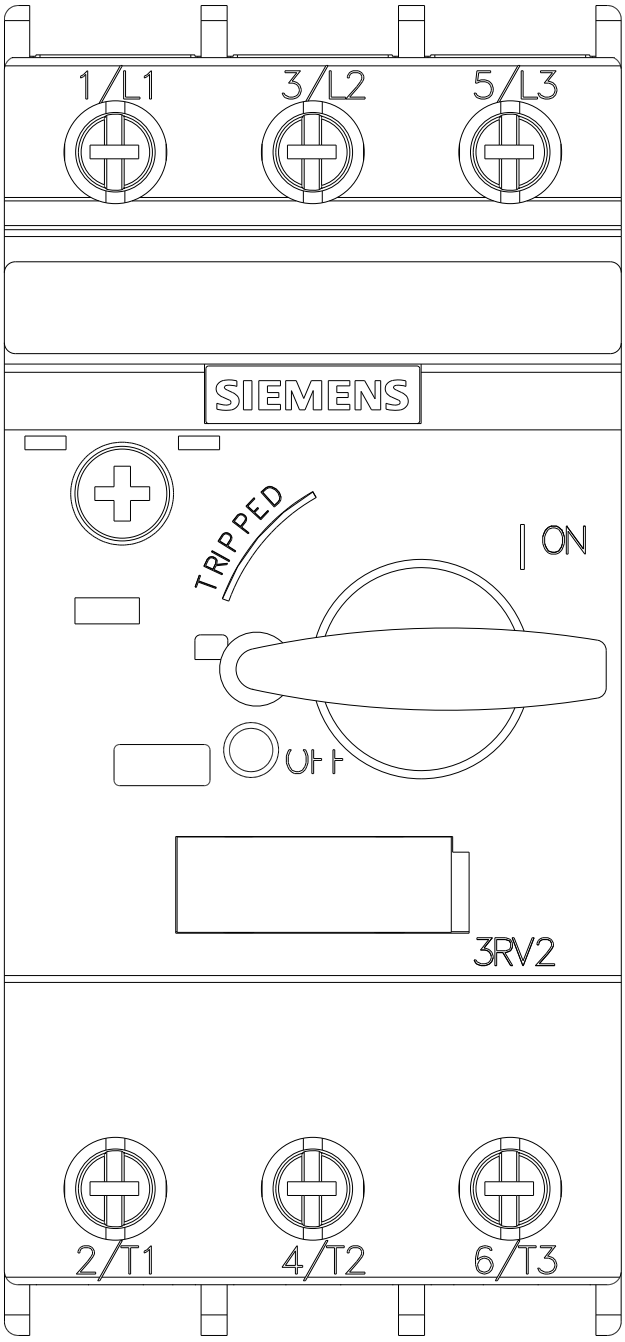

© Copyright Siemens



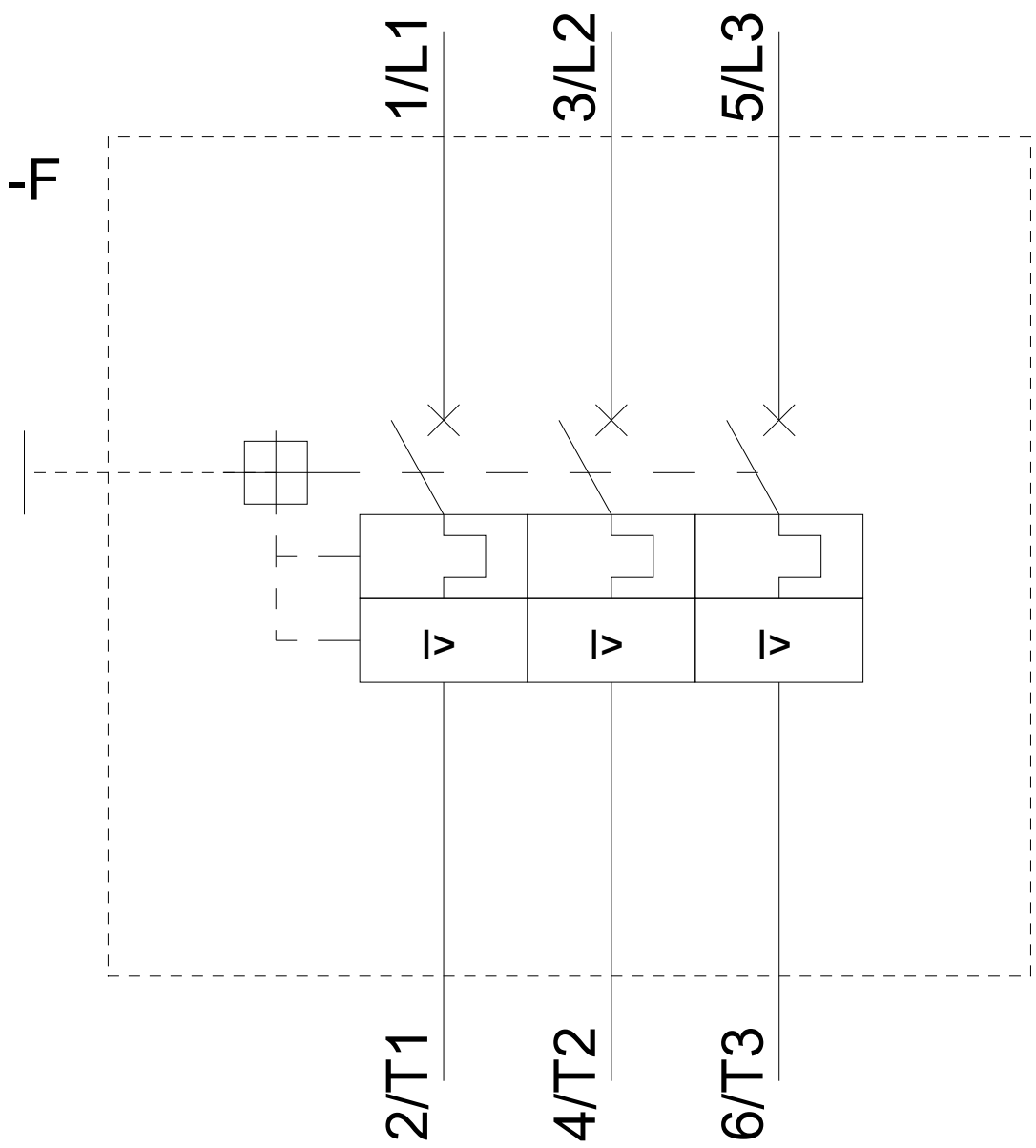


© Copyright Siemens





© Copyright Siemens




**Última modificación:** 13/05/2019


Sujeto a cambios
© Copyright Siemens