

Siemens
EcoTech



Interruptor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 57...75 A Disparador de cortocircuito 975 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 | 3RV2 |
| Datos técnicos generales | |
| tamaño constructivo del interruptor automático | S3 |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa | S3 |
| ampliación del producto interruptor auxiliar | SÍ |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| • con AC en estado operativo caliente | 38 W |
| • con AC en estado operativo caliente por polo | 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 |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms senoidal |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) | |
| • de contactos principales típico | 25 000 |
| • de los contactos auxiliares típico | 25 000 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico | 25 000 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 03/01/2017 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 |
| Peso | 2,235 kg |
| Condiciones ambiente | |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante el funcionamiento | -20 ... +60 °C |
| • durante el almacenamiento | -50 ... +80 °C |
| • durante el transporte | -50 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento | 10 ... 95 % |
| Environmental footprint | |
| declaración medioambiental de producto (EPD) | SÍ |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total | 283,24 kg |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación | 18,5 kg |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización | 1,24 kg |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento | 265 kg |

| | |
|--|-----------------|
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida | -1,5 kg |
| perfil ecológico de Siemens (SEP) | Siemens EcoTech |
| 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 | 57 ... 75 A |
| tipo de corriente para circuito principal | AC |
| tensión de empleo | |
| • valor asignado | 20 ... 690 V |
| • con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |
| • con AC-3e valor asignado máx. | 690 V |
| frecuencia de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo valor asignado | 75 A |
| intensidad de empleo | |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado | 75 A |
| • con AC-3e con 400 V valor asignado | 75 A |
| potencia de empleo | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| — con 500 V valor asignado | 45 kW |
| — con 690 V valor asignado | 55 kW |
| • con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| — con 500 V valor asignado | 45 kW |
| — con 690 V valor asignado | 55 kW |
| frecuencia de maniobra | |
| • con AC-3 máx. | 15 1/h |
| • con AC-3e máx. | 15 1/h |
| Circuito de corriente secundario | |
| tipo de corriente para circuito auxiliar y circuito de mando | AC/DC |
| 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 límite (Icu) | |
| • con AC con 240 V valor asignado | 100 kA |
| • con AC con 400 V valor asignado | 65 kA |
| • con AC con 500 V valor asignado | 8 kA |
| • con AC con 690 V valor asignado | 5 kA |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC | |
| • con 240 V valor asignado | 100 kA |
| • con 400 V valor asignado | 30 kA |
| • con 500 V valor asignado | 4 kA |
| • con 690 V valor asignado | 3 kA |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito | 975 A |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| • con 480 V valor asignado | 75 A |
| • con 600 V valor asignado | 75 A |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| • 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 | |
| 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 | 165 mm |
| anchura | 70 mm |
| profundidad | 176 mm |
| distancia que debe respetarse | |
| ● para montaje en serie hacia un lado | 0 mm |
| ● a piezas puestas a tierra con 400 V | |
| — hacia abajo | 70 mm |
| — hacia arriba | 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 |
| Conexiones/ Bornes | |
| tipo de conexión eléctrica | |
| ● para circuito principal | conexión por tornillo |
| disposición de la conexión eléctrica para circuito principal | arriba y abajo |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| ● para contactos principales | |
| — monofilar | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| — monofilar o multifilar | 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) |
| par de apriete | |
| ● para contactos principales con terminal de cable tipo ojal | 4,5 ... 6 N·m |
| diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx. | 19 mm |
| par de apriete | |
| ● para contactos principales con bornes de tornillo | 4,5 ... 6 N·m |
| Seguridad | |
| función del producto apta para función de seguridad | Sí |
| aptitud para uso | |

| | |
|---|--------|
| • conexión de seguridad | No |
| • desconexión de seguridad | Sí |
| vida de servicio máx. | 10 a |
| ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario | Sí |
| cuota de defectos peligrosos | |
| • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 40 % |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 50 % |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 | 5 000 |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT |

| | |
|--|----|
| ISO 13849 | |
| tipo de dispositivo según ISO 13849-1 | 3 |
| sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario | Sí |

| | |
|--|--------|
| IEC 61508 | |
| tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2 | Tipo A |
| valor T1 | |
| • para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 10 a |

| | |
|---|--|
| Seguridad eléctrica | |
| grado de protección IP frontal según IEC 60529 | IP20 |
| protección contra contactos directos frontal según IEC 60529 | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |

| | |
|--|-----------|
| Indicación | |
| versión de pantalla para estado de conmutación | Muletilla |

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Maritime application | other |
|-----------------------------|--------------|



[Miscellaneous](#)

| | | |
|--------------|----------------|--------------------|
| other | Railway | Environment |
|--------------|----------------|--------------------|

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

[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=3RV2041-4KA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4KA10>

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

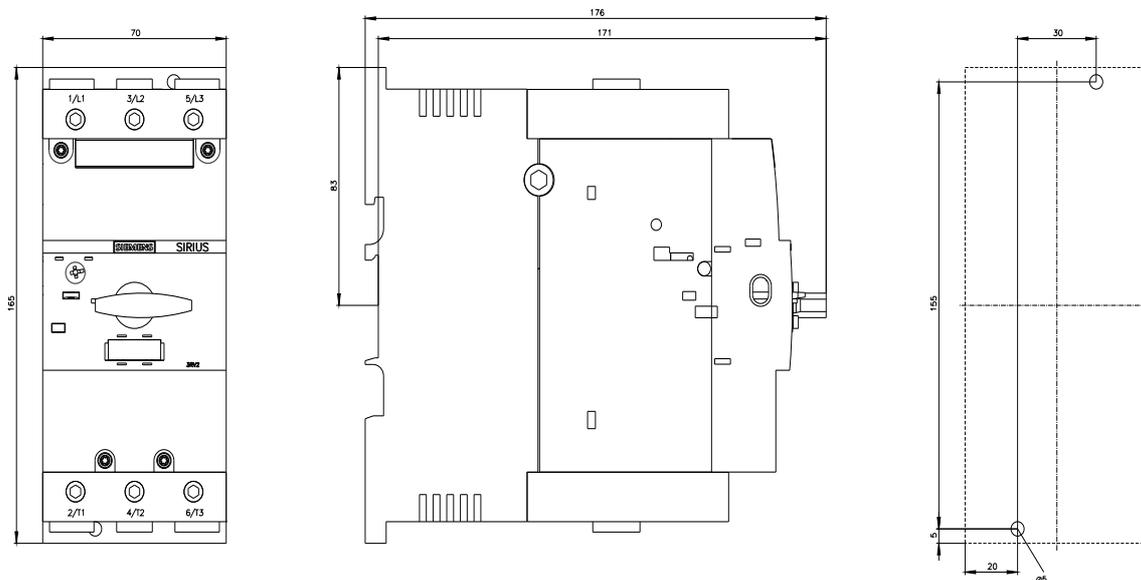
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4KA10&lang=en

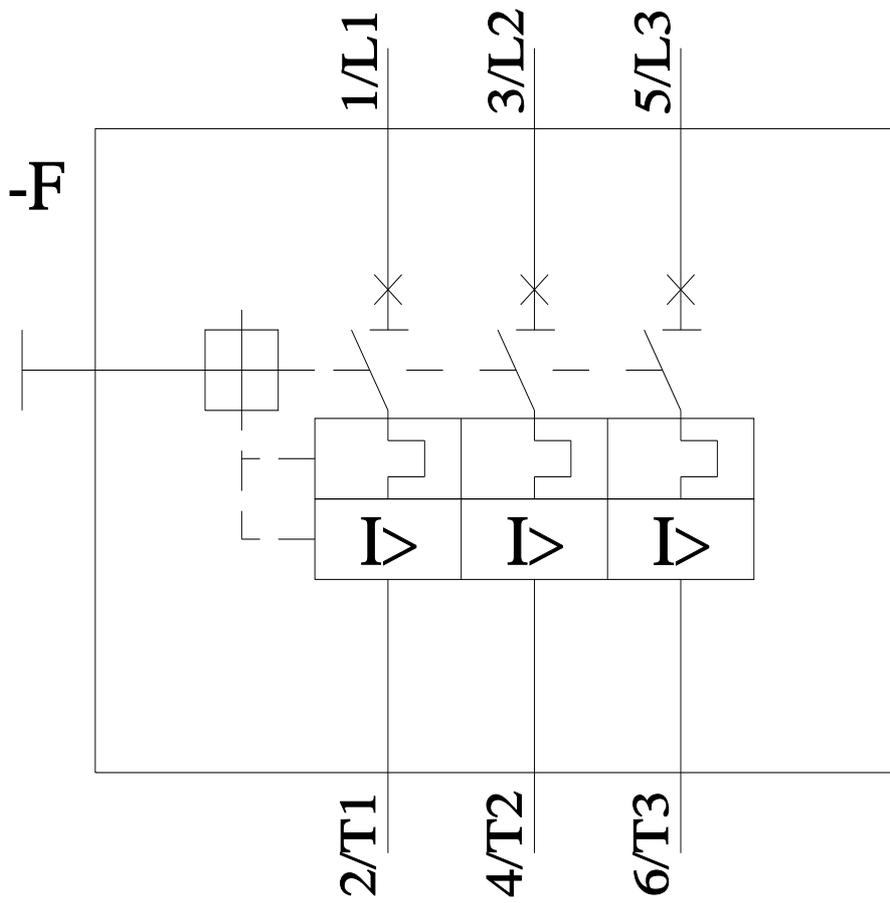
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

16/5/2025 