



Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 1,4...2 A
 Disparador de cortocircuito 26 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 | S0 |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa | S00, S0 |
| ampliación del producto interruptor auxiliar | Sí |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| • con AC en estado operativo caliente | 7,25 W |
| • con AC en estado operativo caliente por polo | 2,4 W |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V |
| resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| 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 |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE | DMT 02 ATEX F 001 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 10/01/2009 |
| 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 % |
| 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 | 1,4 ... 2 A |
| tensión de empleo | |
| • valor asignado | 20 ... 690 V |
| • con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3e valor asignado máx. | 690 V |
| frecuencia de empleo valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo valor asignado | 2 A |
| intensidad de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 con 400 V valor asignado • con AC-3e con 400 V valor asignado | 2 A 2 A |
| potencia de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado | 0,4 kW 0,8 kW 0,8 kW 1,1 kW 0,4 kW 0,8 kW 0,8 kW 1,1 kW |
| frecuencia de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 máx. • con AC-3e máx. | 15 1/h 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • detección de defectos a tierra • detección de pérdida de fase | No Sí |
| clase de disparo | CLASS 10 |
| tipo de disparador por sobrecarga | térmico |
| poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC con 240 V valor asignado • con AC con 400 V valor asignado • con AC con 500 V valor asignado • con AC con 690 V valor asignado | 100 kA 100 kA 100 kA 10 kA |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado | 100 kA 100 kA 100 kA 10 kA |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito | 26 A |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado | 2 A 2 A |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado | 0,13 hp 1 hp 1 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie hacia un lado | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado | 30 mm 30 mm 9 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado | 30 mm 30 mm 9 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado | 30 mm 30 mm 9 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia un lado | 30 mm 30 mm 9 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia atrás — hacia un lado — hacia adelante | 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo — hacia arriba — hacia atrás — hacia un lado — hacia adelante | 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm |

Conexiones/ Bornes

| | |
|--|--|
| tipo de conexión eléctrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal | conexión por tornillo |
| disposición de la conexión eléctrica para circuito principal | arriba y abajo |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| par de apriete | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 tam. 2 |
| tipo de rosca del tornillo de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales | M4 |

Seguridad

| | |
|--|--------------|
| valor B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 5 000 |
| cuota de defectos peligrosos | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 50 % 50 % |
| tasa de fallos [valor FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 | 50 FIT |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 10 y |

| | |
|--|--|
| 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 |
| tipo de display para estado de conmutación | Muletilla |

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[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=3RV2021-1BA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-1BA10>

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=3RV2021-1BA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1BA10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

25/6/2022 