

Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V AC controlado por 2 fases de conmutación instantánea borne de resorte



| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Nombre comercial del producto | SIRIUS |
| Designación del producto | contactor semiconductor |
| Denominación del tipo de producto | 3RF34 |

Datos técnicos generales

| | |
|--|----------------------|
| Función del producto | maniobra instantánea |
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente | 16 W |
| Tensión de aislamiento | |
| • valor asignado | 600 V |
| Grado de protección IP | IP20 |
| Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6 | 2g |
| Designaciones de referencia / según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 / según IEC 750 | K |
| Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Designaciones de referencia / según EN 61346-2 | Q |

Circuito de corriente principal

| | |
|---|---|
| Número de polos / para circuito principal | 3 |
|---|---|

| | |
|--|-------------------------|
| Número de contactos NA / para contactos principales | 2 |
| Número de contactos NC / para contactos principales | 0 |
| Tensión de empleo / con AC | |
| • con 50 Hz / valor asignado | 48 ... 600 V |
| • con 60 Hz / valor asignado | 48 ... 600 V |
| Frecuencia de empleo / valor asignado | 50 ... 60 Hz |
| tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de empleo | 10 % |
| Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC | |
| • con 50 Hz | 40 ... 660 V |
| • con 60 Hz | 40 ... 660 V |
| Intensidad de empleo / mín. | 500 mA |
| Intensidad de empleo | |
| • con AC-3 / con 400 V / valor asignado | 9,2 A |
| • con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado | 9,2 A |
| Potencia de empleo | |
| • con AC-3 / con 400 V / valor asignado | 4 kW |
| Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible | 1 000 V/ μ s |
| Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible | 1 600 V |
| Corriente inversa / del tiristor | 10 mA |
| Temperatura de reducción de potencia (derating) | 40 °C |
| Resistencia a corriente de choque / valor asignado | 600 A |
| Valor I ² t / máx. | 1 800 A ² ·s |

Circuito de control/ Control por entrada

| | |
|--|---------------|
| Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando | AC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 / con AC | |
| • con 50 Hz | 110 ... 230 V |
| • con 60 Hz | 110 ... 230 V |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando | |
| • 1 / valor asignado | 50 Hz |
| • 2 / valor asignado | 60 Hz |
| Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC | |
| • con 50 Hz / valor final para detección de señal<0> | 40 V |
| • con 60 Hz / valor final para detección de señal<0> | 40 V |
| Tensión de alimentación del circuito de mando | |

| | |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC / valor inicial para detección de señal <1> | 90 V |
| Tolerancia simétrica de la frecuencia de red | 5 Hz |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 50 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final | 0,82 1,1 |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / con AC / con 60 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial • valor final | 0,82 1,1 |
| Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 2 mA |
| Corriente de control / con AC / valor asignado | 15 mA |
| Número de contactos NC / para contactos auxiliares | 0 |
| Número de contactos NA / para contactos auxiliares | 0 |
| Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares | 0 |

Instalación/ fijación/ dimensiones

| | |
|---|---|
| Posición de montaje | vertical |
| Tipo de fijación | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie | Sí |
| Altura | 95 mm |
| Anchura | 90 mm |
| Profundidad | 100,8 mm |
| Distancia que debe respetarse / para montaje en serie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • hacia arriba • hacia abajo | 70 mm 50 mm |
| Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx. | 1 000 m |

Conexiones/ Bornes

| | |
|---|--|
| Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando | Sí |
| Tipo de conexión eléctrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por resorte conexión por resorte |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales | |
| — monofilar | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — alma flexible / con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |

| | |
|--|-----------------------------------|
| — alma flexible / sin preparación de extremos de cable | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • con cables AWG / para contactos principales | 2x (18 ... 14) |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares y de control | |
| — monofilar | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| — alma flexible / con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| — alma flexible / sin preparación de extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • con cables AWG / para contactos auxiliares y de control | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Longitud a pelar / del cable | |
| • para contactos principales | 10 mm |
| • para contactos auxiliares y de control | 10 mm |

Valores nominales UL/CSA

| | |
|---|--------|
| Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico | |
| • con 480 V / valor asignado | 4,8 A |
| • con 600 V / valor asignado | 6,1 A |
| potencia mecánica entregada [hp] / para motor trifásico | |
| • con 200/208 V / valor asignado | 1,5 hp |
| • con 220/230 V / valor asignado | 2 hp |
| • con 460/480 V / valor asignado | 3 hp |
| • con 575/600 V / valor asignado | 5 hp |

Seguridad

| | |
|--|------|
| Cuota de defectos peligrosos / con alta tasa de demanda / según SN 31920 | 50 % |
| MTTF / con alta tasa de demanda | 76 y |
| Valor T1 / para intervalo entre pruebas o vida útil / según IEC 61508 | 20 y |

Condiciones ambiente

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente | |
| • durante el funcionamiento | -25 ... +60 °C |
| • durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |

Compatibilidad electromagnética

| | |
|---|---|
| Perturbaciones conducidas | |
| • por burst / según IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2 |
| • por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5 | 2 kV criterio de comportamiento 2 |
| • por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5 | 1 kV criterio de comportamiento 2 |

| | |
|---|---|
| • por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6 | 140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1 |
| Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2 | 4 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de aire, criterio de comportamiento 2 |
| Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11 | Clase A para áreas industriales |
| Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11 | Clase A para áreas industriales |

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RF3410-2BB26>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf





