



Contactor estático trifásico 3RF3 AC 53 / 7,4 A / 40 °C 48-480 V / 110-230 V AC
circuito inversor de conmutación instantánea borne de tornillo

| | |
|--|--|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | contactor inversor semiconductor |
| tipo de producto | mando bifásico |
| denominación del tipo de producto | 3RF34 |
| referencia del fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _2 de los accesorios pedibles | 3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88 |
| designación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 de los accesorios pedibles • _2 de los accesorios pedibles | Bloque de conexión Adaptador de conexión |
| Datos técnicos generales | |
| función del producto | maniobra instantánea |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente • con AC en estado operativo caliente por polo • sin componente de corriente de carga típico | 13 W 4,33 W 3,5 W |
| tensión de aislamiento valor asignado | 600 V |
| tipo de corriente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • de la tensión de empleo • de la tensión de alimentación de mando | AC AC |
| resistencia a tensión de choque del circuito principal valor asignado | 6 kV |
| 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 EN 61346-2 | Q |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 05/28/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| 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 |
| tipo de corriente de la tensión de empleo | AC |
| tensión de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 50 Hz valor asignado — con 60 Hz valor asignado | 48 ... 480 V 48 ... 480 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 ... 506 V |
| • con 60 Hz | 40 ... 506 V |
| intensidad de empleo | |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado | 7,4 A |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 7,4 A |
| intensidad de empleo mín. | 500 mA |
| potencia de empleo | |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado | 3 kW |
| pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máx. admisible | 1 000 V/ μ s |
| tensión inversa en el tiristor para contactos principales máx. admisible | 1 200 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 I2t máx. | 1 800 A ² ·s |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación 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 |
| tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | 10 % |
| 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 | |
| • 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 | |
| • valor inicial | 0,82 |
| • valor final | 1,1 |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz | |
| • valor inicial | 0,82 |
| • valor final | 1,1 |
| corriente de control con tensión mínima de alimentación del circuito de mando | |
| • con AC | 2 mA |
| corriente de control con AC valor asignado | 15 mA |
| retardo a conexión | 20 ms |
| retardo a la desconexión | 10 ms; adicionalmente, una semionda como máximo |
| retardo de conmutación del contactor de inversión | 50 ... 100 ms |
| Circuito de corriente secundario | |
| tipo de contacto | contacto normalmente abierto (NA) |
| 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 montaje en serie | Sí |
| tipo de fijación | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales | M4 |
| altura | 95 mm |

| | |
|--|--|
| anchura | 90 mm |
| profundidad | 113,8 mm |
| distancia que debe respetarse para montaje en serie | |
| • hacia arriba | 70 mm |
| • hacia abajo | 50 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control | Sí |
| tipo de conexión eléctrica | |
| • para circuito principal | conexión por tornillo |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos principales | |
| — monofilar | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • con cables AWG para contactos principales | 2x (14 ... 10) |
| sección de conductor conectable para contactos principales | |
| • monofilar o multifilar | 1,5 ... 6 mm ² |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 1 ... 10 mm ² |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares y de control | |
| — monofilar | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares y de control | 1x (AWG 20 ... 12) |
| calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales | 14 ... 10 |
| par de apriete | |
| • para contactos principales con bornes de tornillo | 2 ... 2,5 N·m |
| • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo | 0,5 ... 0,6 N·m |
| par de apriete [lbf·in] | |
| • para contactos principales con bornes de tornillo | 18 ... 22 lbf·in |
| • para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo | 7,5 ... 5,3 lbf·in |
| tipo de rosca del tornillo de conexión | |
| • para contactos principales | M4 |
| • de los contactos auxiliares y de control | M3 |
| longitud a pelar del cable | |
| • para contactos principales | 10 mm |
| • para contactos auxiliares y de control | 7 mm |
| Valores nominales UL/CSA | |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico | |
| • con 480 V valor asignado | 4,8 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 |
| Seguridad | |
| cuota de defectos peligrosos con alta tasa de demanda según SN 31920 | 50 % |
| MTTF con alta tasa de demanda | 39 a |
| IEC 61508 | |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 6 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 |
| Condiciones ambiente | |

| | |
|---|----------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 1 000 m |
| 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 |

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

| | |
|---|---------------------------|
| referencia del fabricante | |
| • del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable | 3NE1802-0 |
| • del fusible gR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica utilizable | 5SE1335 |
| • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva NH utilizable | 3NE8020-1 |
| • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 10 x 38 mm utilizable | 3NC1032 |
| • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 14 x 51 mm utilizable | 3NC1450 |
| • del fusible aR para protección de semiconductores con forma constructiva cilíndrica 22 x 58 mm utilizable | 3NC2263 |
| referencia del fabricante del fusible gG | |
| • con forma constructiva NH utilizable | 3NA3805-6 |

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



| | | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|-------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | other | Environment |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|-------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF3410-1BD24>

Generador CAx online

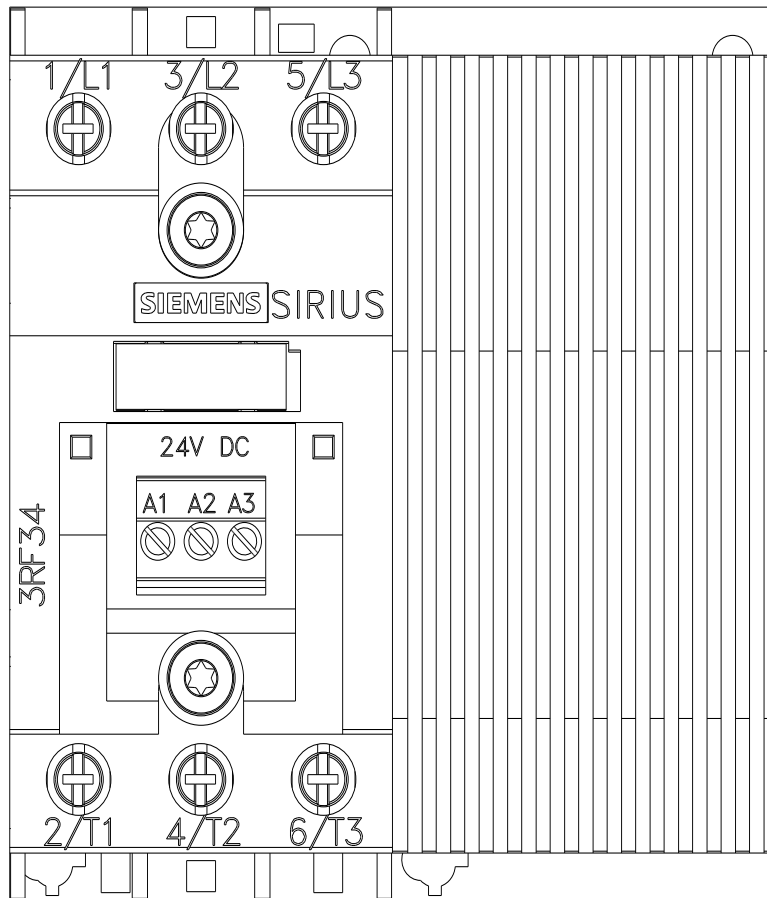
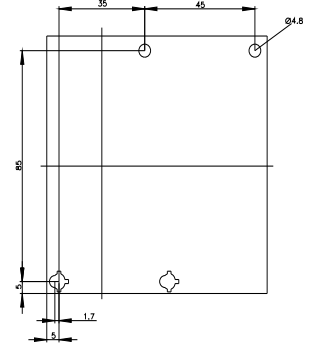
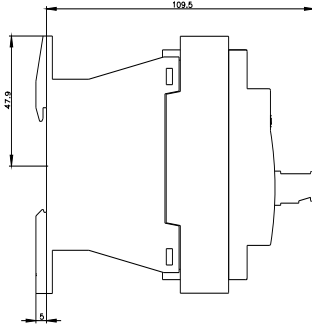
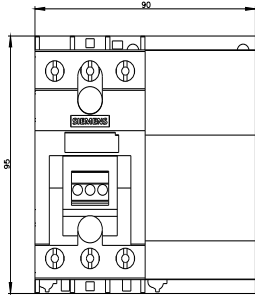
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-1BD24>

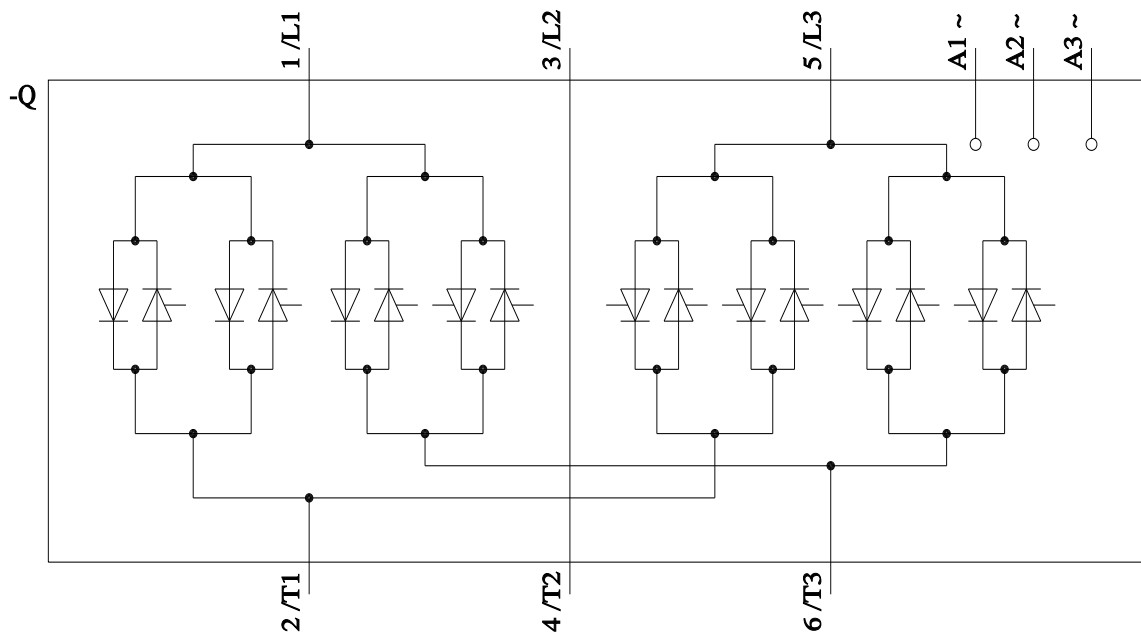
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF3410-1BD24>

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=3RF3410-1BD24&lang=en





Última modificación:

11/3/2024 