

Contactor estático trifásico 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V controlado por 2 fases borne de tornillo Tensión de bloqueo 1200 V



| | |
|---|-------------------------------|
| Nombre comercial del producto | SIRIUS |
| Designación del producto | contactor semiconductor |
| Denominación del tipo de producto | 3RF24 |
| Referencia del fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _2 / de los accesorios pedibles | 3RF2900-0EA18 |
| Designación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _2 / de los accesorios pedibles | convertidor |

Datos técnicos generales

| | |
|--|---------------------------|
| Función del producto | maniobra al paso por cero |
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente | 61 W |
| Tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado | 600 V |
| Grado de contaminación | 3 |
| 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 IEC 81346-2:2009 | 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 | |
| • con AC-51 / valor asignado | 30 A |
| • según UL 508 / valor asignado | 22 A |
| Intensidad de empleo / mín. | 500 mA |
| 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 | 1 200 V |
| Corriente inversa / del tiristor | 10 mA |
| Temperatura de reducción de potencia (derating) | 40 °C |
| Resistencia a corriente de choque / valor asignado | 1 200 A |
| Valor I ² t / máx. | 7 200 A ² ·s |

| Circuito de control/ Control por entrada | |
|---|--|
| Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando | DC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 | |
| • con DC / valor asignado | 30 V |
| • con DC | 4 ... 30 V |
| Tensión de alimentación del circuito de mando | |
| • con DC / valor inicial para detección de señal <1> | 4 V |
| • con DC / valor final para detección de señal <0> | 1 V |
| Tolerancia simétrica de la frecuencia de red | 5 Hz |
| Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando | |
| • con DC | 22 mA |
| Corriente de control / con DC / valor asignado | 30 mA |
| Retardo a conexión | 1 ms; adicionalmente, una semionda como máximo |
| 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

| | |
|--|---|
| Tipo de fijación | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| • montaje en serie | Sí |
| Altura | 100 mm |
| Anchura | 74,5 mm; 90,5 mm, versión del producto E01 |
| Profundidad | 115,6 mm; 112,5 mm, versión del producto E01 |
| Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx. | 1 000 m |

Conexiones/ Bornes

| | |
|---|---|
| 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) |
| 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) |
| 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 | 7 mm |
| • para contactos auxiliares y de control | 7 mm |

| Condiciones ambiente | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| Compatibilidad electromagnética | |
| Perturbaciones conducidas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • por burst / según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5 • por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5 • por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6 | <p>2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2</p> <p>2 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>1 kV criterio de comportamiento 2</p> <p>140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1</p> |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 10 × 38 mm • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm • del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm | <p>3NE1803-0</p> <p>5SE1335; Máxima tensión de empleo 400 V</p> <p>3NE8003-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2280</p> |
| Referencia del fabricante / del fusible gG / con forma constructiva NH | |
| <ul style="list-style-type: none"> • hasta 460 V | 3NA3812 |
| Certificados/ Homologaciones | |

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Miscellaneous](#)

| | |
|-------------------|-------|
| Test Certificates | other |
|-------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF2430-1AB45>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2430-1AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2430-1AB45>

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=3RF2430-1AB45&lang=en





