

CONTACTOR ESTATICO 3RF2 AC51 30A 40
GRADOS C 48-600V / 110-230VAC BORNES DE
TORNILLO



Datos técnicos generales:

| | | |
|---|----|-------------------------------|
| Nombre comercial del producto | | SIRIUS |
| Designación del producto | | contactor semiconductor |
| Función del producto | | maniobra al paso por cero |
| Número de polos para circuito principal | | 1 |
| Grado de protección IP | | IP20 |
| Designación del producto _1 de los accesorios pedibles | | cubrebornes |
| Referencia del fabricante _1 de los accesorios pedibles | | 3RF2900-3PA88 |
| Designación del producto _4 de los accesorios pedibles | | vigilancia de carga |
| Referencia del fabricante _4 de los accesorios pedibles | | 3RF2950-0GA36 |
| Temperatura ambiente | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento | °C | -25 ... +60 |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento | °C | -55 ... +80 |
| Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | m | 1 000 |
| Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6 | | 2g |

| | | |
|--|--|-------------|
| Resistencia a choques según IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Identificadores de los equipos según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750 | | K |
| Identificadores de los equipos según EN 61346-2 | | Q |
| Número de contactos NC para contactos auxiliares | | 0 |
| Número de contactos NA para contactos auxiliares | | 0 |
| Número de contactos conmutados para contactos auxiliares | | 0 |

Circuito de corriente principal:

| | | |
|---|-------------------|------------|
| Número de contactos NA para contactos principales | | 1 |
| Número de contactos NC para contactos principales | | 0 |
| Intensidad de empleo | | |
| • con AC-1 con 400 V valor asignado | A | 30 |
| • con AC-51 valor asignado | A | 30 |
| Intensidad de empleo mín. | mA | 500 |
| Tensión de empleo con AC | | |
| • con 50 Hz valor asignado | V | 48 ... 600 |
| • con 60 Hz valor asignado | V | 48 ... 600 |
| Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC | | |
| • con 50 Hz | V | 40 ... 660 |
| • con 60 Hz | V | 40 ... 660 |
| Frecuencia de empleo valor asignado | Hz | 50 ... 60 |
| Tensión de aislamiento valor asignado | V | 600 |
| Pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máxima admisible | V/μs | 1 000 |
| Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible | V | 1 600 |
| Corriente inversa del tiristor | mA | 10 |
| Temperatura de reducción de potencia (derating) | °C | 40 |
| Potencia activa disipada Total típico | W | 33 |
| Resistencia a corriente de choque valor asignado | A | 600 |
| Valor I²t máx. | A ² ·s | 1 800 |

Circuito de control/ Control por entrada:

| | | |
|---|----|-----|
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando | | |
| • 1 valor asignado | Hz | 50 |
| • 2 valor asignado | Hz | 60 |
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | | AC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 | | |
| • con AC | | |
| — con 50 Hz valor inicial asignado | V | 110 |
| — con 50 Hz valor final asignado | V | 230 |






| | | |
|--|----|-----|
| — con 60 Hz valor inicial asignado | V | 110 |
| — con 60 Hz valor final asignado | V | 230 |
| Tensión de alimentación del circuito de mando | | |
| • con AC | | |
| — con 50 Hz valor final para detección de señal<0> | V | 40 |
| — con 60 Hz valor final para detección de señal<0> | V | 40 |
| Tolerancia simétrica de la frecuencia de red | Hz | 5 |
| Corriente de control | | |
| • con tensión mínima de alimentación del circuito de mando | | |
| — con AC | mA | 2 |
| • con AC valor asignado | mA | 15 |

| Instalación/ fijación/ dimensiones: | | |
|--|-----|---|
| Tipo de fijación | | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| Tipo de fijación montaje en serie | | Sí |
| Tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales | | M4 |
| Par de apriete del tornillo para la fijación de equipos y materiales | N·m | 1,5 |
| Anchura | mm | 45 |
| Altura | mm | 100 |
| Profundidad | mm | 156 |

| Conexiones/ Bornes: | | |
|---|--------|---|
| Tipo de conexión eléctrica para circuito principal | | conexión por tornillo |
| Tipo de rosca del tornillo de conexión para contactos principales | | M4 |
| Par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo | N·m | 2 ... 2,5 |
| Par de apriete [lbf·in] para contactos principales con bornes de tornillo | lbf·in | 18 ... 22 |
| 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 |
| Tipo de secciones de conductor conectables | | |
| • con cables AWG | | |
| — para contactos principales | | 2x (14 ... 10) |
| — para contactos auxiliares y de control | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control | | |

| | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible <ul style="list-style-type: none"> — con preparación de los extremos de cable — sin preparación de extremos de cable | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| Sección de conductor conectable | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible <ul style="list-style-type: none"> — con preparación de los extremos de cable • para contactos auxiliares y de control <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible <ul style="list-style-type: none"> — con preparación de los extremos de cable — sin preparación de extremos de cable | mm ² mm ² mm ² mm ² mm ² | 1,5 ... 6 1 ... 10 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 |
| Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares y de control | | 10 ... 14 20 ... 12 |
| Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | | |
| | | conexión por tornillo |
| Tipo de rosca del tornillo de conexión de los contactos auxiliares y de control | | |
| | | M3 |
| Longitud a pelar del cable | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares y de control | mm mm | 7 7 |
| Par de apriete para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo | | |
| | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| Par de apriete [lbf·in] para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo | | |
| | lbf·in | 4,5 ... 5,3 |

Certificados/ Homologaciones:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| General Product Approval | | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|  |  |  |  |  |
| CSA | UL | | C-TICK | EG-Konf. |

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

Más información

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

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

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301AA26>

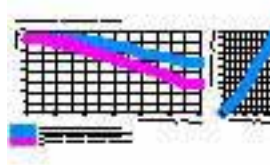
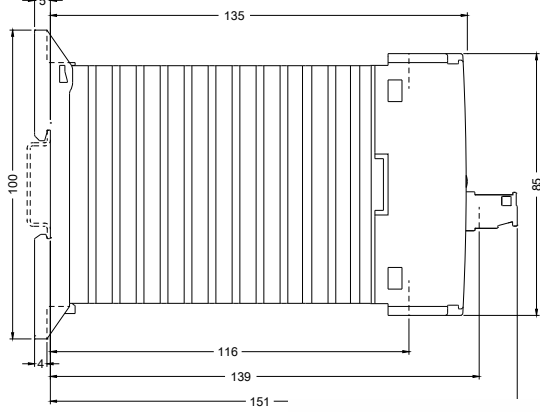
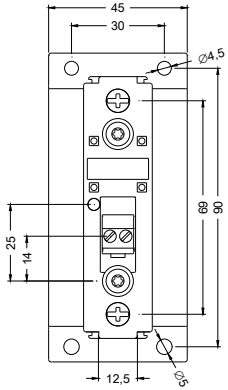
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23301AA26>

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=3RF23301AA26&lang=en



Última modificación:

17.07.2015