

CONTACTOR SEMICONDUCTOR 3RF2 AC51
70A/AC15 27,5A 40 GRAD. C 24-230V / 24V DC
MANIOBRA INSTANTANEA



Datos técnicos generales:

| | |
|---|-------------------------------|
| Nombre comercial del producto | SIRIUS |
| Designación del producto | contactor semiconductor |
| Función del producto | maniobra instantánea |
| Número de polos para circuito principal | 1 |
| Grado de protección IP | IP00 |
| Designación del producto _1 de los accesorios pedibles | cubrebornes |
| Referencia del fabricante _1 de los accesorios pedibles | 3RF2900-3PA88 |
| Designación del producto _2 de los accesorios pedibles | regulador de potencia |
| Referencia del fabricante _2 de los accesorios pedibles | 3RF2990-0HA13 |
| Designación del producto _3 de los accesorios pedibles | convertidor |
| Referencia del fabricante _3 de los accesorios pedibles | 3RF2900-0EA18 |
| Designación del producto _4 de los accesorios pedibles | vigilancia de carga |

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Referencia del fabricante _4 de los accesorios pedibles | | 3RF2990-0GA13 |
| Temperatura ambiente | | |
| • durante el funcionamiento | °C | -25 ... +60 |
| • 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-51 valor asignado | A | 70 |
| Intensidad de empleo mín. | mA | 500 |
| Tensión de empleo con AC | | |
| • con 50 Hz valor asignado | V | 24 ... 230 |
| • con 60 Hz valor asignado | V | 24 ... 230 |
| Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC | | |
| • con 50 Hz | V | 20 ... 253 |
| • con 60 Hz | V | 20 ... 253 |
| 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/ μ s | 1 000 |
| Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible | V | 800 |
| Corriente inversa del tiristor | mA | 10 |
| Temperatura de reducción de potencia (derating) | °C | 40 |
| Potencia activa disipada Total típico | W | 83 |
| Resistencia a corriente de choque valor asignado | A | 1 150 |
| Valor I²t máx. | A ² ·s | 6 600 |

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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC <ul style="list-style-type: none"> — valor inicial asignado — valor final asignado | V | 15 |
| | V | 24 |
| Tensión de alimentación del circuito de mando | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC valor final para detección de señal<0> | V | 5 |
| Corriente de control | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con tensión mínima de alimentación del circuito de mando <ul style="list-style-type: none"> — con DC • con DC valor asignado | mA | 2 |
| | mA | 15 |

Instalación/ fijación/ dimensiones:






| | | |
|---|-----|-----------------------|
| Tipo de fijación | | fijación por tornillo |
| 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 | 135 |
| Altura | mm | 100 |
| Profundidad | mm | 157,5 |

Conexiones/ Bornes:

| | | |
|--|-----|--|
| Tipo de conexión eléctrica para circuito principal | | borne de cable anular |
| Tipo de rosca del tornillo de conexión para contactos principales | | M5 |
| Par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo | N·m | 2 ... 2,5 |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para terminal de cable según JIS | | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 |
| Tipo de secciones de conductor conectables | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para terminal de cable DIN para contactos principales • con cables AWG <ul style="list-style-type: none"> — para contactos auxiliares y de control | | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 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 auxiliares y de control | | |

| | | |
|--|-----------------|-----------------------|
| — monofilar | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — alma flexible | | |
| — con preparación de los extremos de cable | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — sin preparación de extremos de cable | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada | | |
| • para contactos auxiliares y de control | | 20 ... 12 |
| Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | | borne de cable anular |
| Tipo de rosca del tornillo de conexión de los contactos auxiliares y de control | | M3 |
| Longitud a pelar del cable | | |
| • para contactos principales | mm | 10 |
| • para contactos auxiliares y de control | mm | 10 |
| 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 |

other

[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=3RF23703BA02>

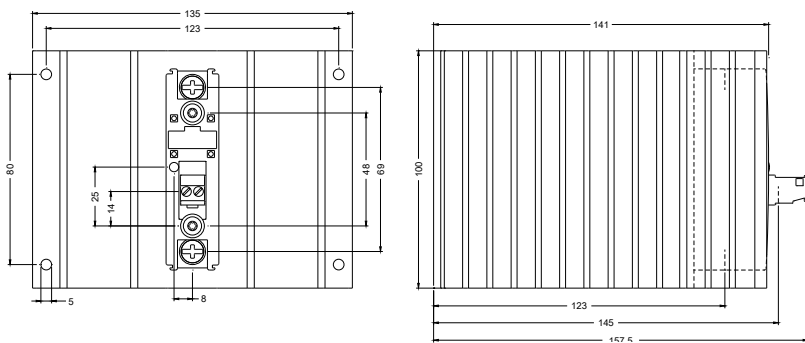
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23703BA02>

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?mfb=3RF23703BA02&lang=en



Última modificación:

17.07.2015