

Contactor estático monofásico 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC conexión de cable tipo ojal



|  |  |
|--|--|
| <b>Nombre comercial del producto</b>   | SIRIUS   |
| <b>Designación del producto</b>  | contactor semiconductor  |
| <b>Denominación del tipo de producto</b>   | 3RF23  |
| <b>Referencia del fabricante</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2950-0GA33</a> |
| <b>Designación del producto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / de los accesorios pedibles</li> <li>• _4 / de los accesorios pedibles</li> </ul> | cubrebornes<br>vigilancia de carga                             |

### Datos técnicos generales

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Función del producto</b>  | maniobra al paso por cero |
| Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente | 54 W                      |
| <b>Tensión de aislamiento</b>  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>                         | 600 V                     |
| <b>Grado de contaminación</b>  | 3                         |
| <b>Grado de protección IP</b>  | IP00                      |
| 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                              |
| <b>Circuito de corriente principal</b>  |                                |
| Número de polos / para circuito principal   | 1                              |
| Número de contactos NA / para contactos principales   | 1                              |
| Número de contactos NC / para contactos principales   | 0                              |
| Tensión de empleo / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz / valor asignado</li> <li>• con 60 Hz / valor asignado</li> </ul>   | 24 ... 230 V<br>24 ... 230 V   |
| Frecuencia de empleo / valor asignado   | 50 ... 60 Hz                   |
| Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>  | 20 ... 253 V<br>20 ... 253 V   |
| Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 / valor asignado</li> <li>• según UL 508 / valor asignado</li> </ul>  | 50 A<br>45 A                   |
| Intensidad de empleo / mín.   | 500 mA                         |
| Pendiente de la tensión / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible  | 1 000 V/ $\mu$ s               |
| Tensión inversa / en el tiristor / para contactos principales / máxima admisible  | 800 V                          |
| Corriente inversa / del tiristor  | 10 mA                          |
| Temperatura de reducción de potencia (derating)   | 40 °C                          |
| Resistencia a corriente de choque / valor asignado  | 1 150 A                        |
| Valor I <sup>2</sup> t / máx.   | 6 600 A <sup>2</sup> ·s        |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>   |                                |
| Tipo de corriente / de la alimentación de tensión de mando  | AC                             |
| Tensión de alimentación del circuito de mando / 1 / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>   | 110 ... 230 V<br>110 ... 230 V |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor asignado</li> <li>• 2 / valor asignado</li> </ul>  | 50 Hz<br>60 Hz                 |
| Tensión de alimentación del circuito de mando / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz / valor final para detección de señal&lt;0&gt;</li> <li>• con 60 Hz / valor final para detección de señal&lt;0&gt;</li> </ul> | 40 V<br>40 V                   |
| Tensión de alimentación del circuito de mando   |                                |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valor inicial para detección de señal &lt;1&gt;</li> </ul> | 90 V  |
| <b>Tolerancia simétrica de la frecuencia de red</b>  | 5 Hz  |
| <b>Corriente de control / con tensión mínima de alimentación del circuito de mando</b>                       |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 2 mA  |
| Corriente de control / con AC / valor asignado   | 15 mA   |
| <b>Retardo a conexión</b>  | 40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo |
| <b>Retardo a la desconexión</b>  | 40 ms; adicionalmente, una semionda como máximo |
| <b>Número de contactos NC / para contactos auxiliares</b>  | 0   |
| <b>Número de contactos NA / para contactos auxiliares</b>  | 0   |
| Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares   | 0   |

### Instalación/ fijación/ dimensiones

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de fijación</b>  | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en serie</li> </ul>     | Sí  |
| <b>Altura</b>  | 100 mm  |
| <b>Anchura</b>   | 67,5 mm   |
| <b>Profundidad</b>   | 142 mm; 156,0 mm hasta versión E05                |
| <b>Altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.</b> | 1 000 m   |

### Conexiones/ Bornes

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / para terminal de cable según JIS</li> </ul>   | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para terminal de cable DIN / para contactos principales</li> </ul>   | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25                          |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible / sin preparación de extremos de cable</li> </ul>  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG / para contactos auxiliares y de control</li> </ul>   | 1x (AWG 20 ... 12)   |
| <b>Par de apriete</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales / con bornes de tornillo</li> </ul>   | 2 ... 2,5 N·m  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>                                       | 0,5 ... 0,6 N·m  |
| <b>Par de apriete [lbf·in]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares y de control / con bornes de tornillo</li> </ul>                                       | 4,5 ... 5,3 lbf·in   |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Tipo de rosca / del tornillo de conexión</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul> | M5<br>M3       |
| <b>Longitud a pelar / del cable</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• para contactos auxiliares y de control</li> </ul>   | 10 mm<br>10 mm |

### Condiciones ambiente

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C |

### Compatibilidad electromagnética

|   |  |
|---|--|
| <b>Perturbaciones conducidas</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst / según IEC 61000-4-4</li> <li>• por surge conductor-tierra / según IEC 61000-4-5</li> <li>• por surge conductor-conductor / según IEC 61000-4-5</li> <li>• por campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV / 5 kHz criterio de comportamiento 2<br>2 kV criterio de comportamiento 2<br>1 kV criterio de comportamiento 2<br>140 dBuV en el rango de frecuencias 0,15 ... 80 MHz, criterio de comportamiento 1 |
| <b>Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2</b>  | 4 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de aire, criterio de comportamiento 2  |
| <b>Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11</b>  | Clase A para áreas industriales  |
| <b>Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11</b>  | Clase B para entornos domésticos, comerciales y empresariales  |

### Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

|   |   |
|---|---|
| Referencia del fabricante   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible gS para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva NH</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 14 × 51 mm</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores / con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm</li> </ul> | <a href="#">3NE1817-0</a><br><a href="#">5SE1363</a><br><a href="#">3NE1817-0</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2200</a> |
| Referencia del fabricante / del fusible gG  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma constructiva cilíndrica 22 × 58 mm</li> </ul>  | <a href="#">3NW6217-1</a> ; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos                                 |
| Referencia del fabricante   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusible DIAZED</li> </ul>  | <a href="#">5SB321</a>  |

- del fusible NEOZED

[5SE2335; Estos fusibles tienen una intensidad asignada menor que los relés estáticos](#)

## Certificados/ Homologaciones

### General Product Approval



[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=3RF2350-3AA22>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-3AA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF2350-3AA22>

### 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=3RF2350-3AA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-3AA22&lang=en)





