



SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 30 A  
40 DEGREES C 48-600 V / 110-230 V AC SCREW  
TERMINAL

Genel teknik veriler:

|   |    |                               |
|---|----|-------------------------------|
| ürün marka adı                                      |    | SIRIUS                        |
| ürün tanımı   |    | yarı iletken kontaktör        |
| ürün fonksiyonu                                     |    | sıfır noktası devreli         |
| kutup sayısı ana devre için                         |    | 1                             |
| IP koruma türü                                      |    | IP20                          |
| ürün tanımı _1 sipariş edilebilir aksesuar          |    | kıskaç kapağı                 |
| üretici ürün no _1 sipariş edilebilir aksesuar      |    | <a href="#">3RF2900-3PA88</a> |
| ürün tanımı _4 sipariş edilebilir aksesuar          |    | yük kontrolü                  |
| üretici ürün no _4 sipariş edilebilir aksesuar      |    | <a href="#">3RF2950-0GA36</a> |
| ortam sıcaklığı                                     |    |                               |
| • işletim sırasında                                 | °C | -25 ... +60                   |
| • depolama sırasında                                | °C | -55 ... +80                   |
| kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum | m  | 1 000                         |
| titreşime dayanıklılığı IEC 60068-2-6 uyarınca      |    | 2g                            |
| şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca              |    | 15g / 11 ms                   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| işletim malzemesi tanımlama işareti DIN 40719<br>uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750<br>uyarınca |  | K |
| işletim malzemesi tanımlama işareti DIN EN 61346-2<br>uyarınca   |  | Q |
| açıcı sayısı yardımcı kontaklar için   |  | 0 |
| kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için  |  | 0 |
| değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için   |  | 0 |

#### Ana akım devresi:

|  |                   |            |
|--|-------------------|------------|
| kapayıcı sayısı ana kontaklar için                                   |                   | 1          |
| açıcı sayısı ana kontaklar için                                      |                   | 0          |
| işletim akımı  |                   |            |
| • AC-1'de 400 V'ta ölçülen değer                                     | A                 | 30         |
| • AC-51'de ölçülen değer   | A                 | 30         |
| işletim akımı minimum  | mA                | 500        |
| işletim gerilimi AC'de   |                   |            |
| • 50 Hz'de ölçülen değer   | V                 | 48 ... 600 |
| • 60 Hz'de ölçülen değer   | V                 | 48 ... 600 |
| işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de                        |                   |            |
| • 50 Hz'de   | V                 | 40 ... 660 |
| • 60 Hz'de   | V                 | 40 ... 660 |
| işletim frekansı ölçülen değer                                       | Hz                | 50 ... 60  |
| izolasyon gerilimi ölçülen değer                                     | V                 | 600        |
| gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum<br>izin verilen | V/μs              | 1 000      |
| ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum<br>izin verilen  | V                 | 1 600      |
| ters akım tristör  | mA                | 10         |
| Derating ısısı   | °C                | 40         |
| kayıp efektif güç toplam tipik                                       | W                 | 33         |
| şok akımı mukavemeti ölçülen değer                                   | A                 | 600        |
| I <sup>2</sup> t değeri maksimum                                     | A <sup>2</sup> ·s | 1 800      |

#### Kontrol devresi/ Kumanda:

|                                       |    |     |
|---------------------------------------|----|-----|
| kontrol besleme gerilimi frekansı     |    |     |
| • 1 ölçülen değer                     | Hz | 50  |
| • 2 ölçülen değer                     | Hz | 60  |
| gerilim türü kontrol besleme gerilimi |    | AC  |
| kontrol besleme gerilimi 1            |    |     |
| • AC'de                               |    |     |
| — 50 Hz'de ölçülen başlangıç değeri   | V  | 110 |
| — 50 Hz'de ölçülen bitiş değeri       | V  | 230 |
| — 60 Hz'de ölçülen başlangıç değeri   | V  | 110 |
| — 60 Hz'de ölçülen bitiş değeri       | V  | 230 |

|   |    |    |
|---|----|----|
| <b>kontrol besleme gerilimi</b>                 |    |    |
| • AC'de   |    |    |
| — 50 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri | V  | 40 |
| — 60 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri | V  | 40 |
| <b>şebeke frekansının simetrik toleransı</b>    | Hz | 5  |
| <b>kontrol akımı</b>                            |    |    |
| • minimum kontrol besleme geriliminde           |    |    |
| — AC'de   | mA | 2  |
| • AC'de ölçülen değer                           | mA | 15 |

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar:





|   |     |  |
|---|-----|--|
| <b>sabitleme türü</b>                                 |     | 35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme |
| <b>sabitleme türü sıra montajı</b>                    |     | Evet   |
| <b>yiv modeli işletim malzemesi sabitleme vidası</b>  |     | M4   |
| <b>sıkma torku işletim malzemesi sabitleme vidası</b> | N·m | 1,5  |
| <b>genişlik</b>                                       | mm  | 45   |
| <b>yükseklik</b>                                      | mm  | 100  |
| <b>derinlik</b>                                       | mm  | 156  |

#### Bağlantılar/ Terminaller:

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| <b>elektrikli bağlantı modeli ana devre için</b>                           |                 | vida bağlantısı   |
| <b>yiv modeli bağlantı vidası ana kontaklar için</b>                       |                 | M4  |
| <b>sıkma torku ana kontaklar için vida bağlantısında</b>                   | N·m             | 2 ... 2,5   |
| <b>sıkma torku [lbf·in] ana kontaklar için vida bağlantısında</b>          | lbf·in          | 18 ... 22   |
| <b>bağlanabilir iletken kesit türü ana kontaklar için</b>                  |                 |   |
| • tek telli  |                 | 2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                      |
| • ince telli   |                 |   |
| — kablo uç işlemeli  |                 | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>                                     |                 |   |
| • AWG hatlarında   |                 |   |
| — ana kontaklar için   |                 | 2x (14 ... 10)  |
| — yardımcı ve kontrol kontakları için                                      |                 | 1x (AWG 20 ... 12)  |
| <b>bağlanabilir iletken kesit türü yardımcı ve kontrol kontakları için</b> |                 |   |
| • tek telli  |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |
| • ince telli   |                 |   |
| — kablo uç işlemeli  |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |
| — kablo uç işlemesiz   |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |
| <b>bağlanabilir kablo kesiti</b>   |                 |   |
| • ana kontaklar için   |                 |   |
| — tek telli veya çok telli   | mm <sup>2</sup> | 1,5 ... 6   |
| — ince telli   |                 |   |

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| — kablo uç işlemeli  | mm <sup>2</sup> | 1 ... 10        |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için  |                 |                 |
| — tek telli  | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5     |
| — ince telli   |                 |                 |
| — kablo uç işlemeli  | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5     |
| — kablo uç işlemez   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5     |
| <b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak</b>                   |                 |                 |
| • ana kontaklar için   |                 | 10 ... 14       |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için  |                 | 20 ... 12       |
| <b>elektrikli bağlantı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için</b>               |                 | vida bağlantısı |
| <b>yiv modeli bağlantı vidası yardımcı ve kontrol kontakları</b>                   |                 | M3              |
| <b>izolasyon sıyırma uzunluğu hat</b>  |                 |                 |
| • ana kontaklar için   | mm              | 7               |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için  | mm              | 7               |
| <b>sıkma torku yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</b>          | N·m             | 0,5 ... 0,6     |
| <b>sıkma torku [lbf·in] yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</b> | lbf·in          | 4,5 ... 5,3     |

#### Sertifikalar/ Onaylar:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| General Product Approval  | EMC   | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |
|  |  |  |                        |
| CSA   | UL  | EG-Konf.  | <a href="http://www.siemens.com/typpruefbescheinigung/Werkszeugnis">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Diğer bilgiler

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**  
[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

**Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**  
<http://www.siemens.com/industrymall>

## Cax online generator

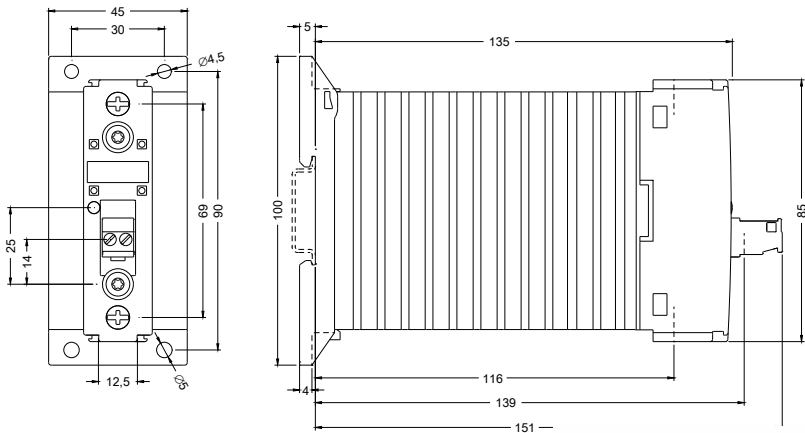
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301AA26>

## Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

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

## Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23301AA26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301AA26&lang=en)



Son deęişiklik:

17.07.2015