



güç kontaktörü, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 3 kutuplu, AC 230 V, 50 Hz, yardımcı kontaklar: 1 NO + 1 NC, vida tipi klemens

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ürün marka adı   | SIRIUS         |
| ürün tanımı      | Güç kontaktörü |
| ürün tipi tanımı | 3RT2           |

### Genel teknik veriler

|   |                            |
|---|----------------------------|
| koruyucu ebadı  | S0                         |
| ürün ilavesi  |                            |
| • iletişim fonksiyon modülü   | Hayir                      |
| • yardımcı anahtar  | Evet                       |
| <b>güç kaybı [W] akım anma değerinde</b>  |                            |
| • AC'de sıcak işletim durumunda   | 5,7 W                      |
| • AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına  | 1,9 W                      |
| • yük akım parçasız tipik   | 9,8 W                      |
| <b>izolasyon gerilimi</b>   |                            |
| • ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri  | 690 V                      |
| • yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri   | 690 V                      |
| <b>şok gerilim mukavemeti</b>   |                            |
| • ana akım devresinin anma değeri   | 6 kV                       |
| • yardımcı akım devresinin anma değeri  | 6 kV                       |
| güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca | 400 V                      |
| <b>şok mukavemeti dikdörtgen darbeye</b>  |                            |
| • AC'de   | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| <b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>  |                            |
| • AC'de   | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| <b>mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)</b>   |                            |
| • kontaktör tipik   | 10 000 000                 |
| • elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik   | 5 000 000                  |
| • yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik   | 10 000 000                 |
| <b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>   | Q                          |
| <b>RoHS yönetmeliği (tarih)</b>   | 10/01/2009                 |

### Ortam koşulları

|  |                |
|--|----------------|
| kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum        | 2 000 m        |
| <b>ortam sıcaklığı</b>                                     |                |
| • işletim sırasında  | -25 ... +60 °C |
| • depolama sırasında                                       | -55 ... +80 °C |
| <b>bağıl nem minimum</b>                                   | 10 %           |
| <b>bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca maksimum</b> | 95 %           |

### Ana akım devresi

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>kutup sayısı ana devre için</b>                              | 3                  |
| <b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>                       | 3                  |
| <b>işletim gerilimi</b>   |                    |
| • AC-3'te anma değeri maksimum                                  | 690 V              |
| • AC-3e'de anma değeri maksimum                                 | 690 V              |
| <b>işletim akımı</b>  |                    |
| • AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri         | 40 A               |
| • AC-1'de   |                    |
| — 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri            | 40 A               |
| — 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri            | 35 A               |
| • AC-3'te   |                    |
| — 400 V'ta anma değeri  | 25 A               |
| — 500 V'ta anma değeri  | 18 A               |
| — 690 V'ta anma değeri  | 13 A               |
| • AC-3e'de  |                    |
| — 400 V'ta anma değeri  | 25 A               |
| — 500 V'ta anma değeri  | 18 A               |
| — 690 V'ta anma değeri  | 13 A               |
| • AC-4'te 400 V'ta anma değeri                                  | 15,5 A             |
| • AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri                            | 35,2 A             |
| • AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri                            | 20,7 A             |
| • AC-6a'da  |                    |
| — 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri             | 20,2 A             |
| — 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri             | 20,2 A             |
| — 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri             | 20,2 A             |
| — 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri             | 12,9 A             |
| • AC-6a'da  |                    |
| — 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri             | 13,5 A             |
| — 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri             | 13,5 A             |
| — 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri             | 13,5 A             |
| — 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri             | 13 A               |
| minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde          | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b> |                    |
| • 400 V'ta anma değeri  | 9 A                |
| • 690 V'ta anma değeri  | 9 A                |
| <b>işletim akımı</b>  |                    |
| • <b>1 akım hattında DC-1'de</b>                                |                    |
| — 24 V'ta anma değeri   | 35 A               |
| — 60 V'ta anma değeri   | 20 A               |
| — 110 V'ta anma değeri  | 4,5 A              |
| — 220 V'ta anma değeri  | 1 A                |
| — 440 V'ta anma değeri  | 0,4 A              |
| — 600 V'ta anma değeri  | 0,25 A             |
| • <b>seri devre 2 akım hattında DC-1'de</b>                     |                    |
| — 24 V'ta anma değeri   | 35 A               |
| — 60 V'ta anma değeri   | 35 A               |
| — 110 V'ta anma değeri  | 35 A               |
| — 220 V'ta anma değeri  | 5 A                |
| — 440 V'ta anma değeri  | 1 A                |
| — 600 V'ta anma değeri  | 0,8 A              |
| • <b>seri devre 3 akım hattında DC-1'de</b>                     |                    |
| — 24 V'ta anma değeri   | 35 A               |
| — 60 V'ta anma değeri   | 35 A               |
| — 110 V'ta anma değeri  | 35 A               |

|   |  |
|---|--|
| — 220 V'ta anma değeri  | 35 A   |
| — 440 V'ta anma değeri  | 2,9 A  |
| — 600 V'ta anma değeri  | 1,4 A  |
| <b>• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>                                  |  |
| — 24 V'ta anma değeri   | 20 A   |
| — 60 V'ta anma değeri   | 5 A  |
| — 220 V'ta anma değeri  | 1 A  |
| — 440 V'ta anma değeri  | 0,09 A   |
| — 600 V'ta anma değeri  | 0,06 A   |
| <b>• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>                       |  |
| — 24 V'ta anma değeri   | 35 A   |
| — 60 V'ta anma değeri   | 35 A   |
| — 110 V'ta anma değeri  | 15 A   |
| — 220 V'ta anma değeri  | 3 A  |
| — 440 V'ta anma değeri  | 0,27 A   |
| — 600 V'ta anma değeri  | 0,16 A   |
| <b>• seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>                       |  |
| — 24 V'ta anma değeri   | 35 A   |
| — 60 V'ta anma değeri   | 35 A   |
| — 110 V'ta anma değeri  | 35 A   |
| — 220 V'ta anma değeri  | 10 A   |
| — 440 V'ta anma değeri  | 0,6 A  |
| — 600 V'ta anma değeri  | 0,6 A  |
| <b>işletim kapasitesi</b>   |  |
| <b>• AC-3'te</b>  |  |
| — 230 V'ta anma değeri  | 5,5 kW   |
| — 400 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| — 500 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| — 690 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| <b>• AC-3e'de</b>   |  |
| — 230 V'ta anma değeri  | 5,5 kW   |
| — 400 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| — 500 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| — 690 V'ta anma değeri  | 11 kW  |
| <b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>      |  |
| <b>• 400 V'ta anma değeri</b>   | 4,4 kW   |
| <b>• 690 V'ta anma değeri</b>   | 7,7 kW   |
| <b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>                                      |  |
| <b>• 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 8 kVA  |
| <b>• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 13,9 kVA   |
| <b>• 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 17,4 kVA   |
| <b>• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 15,4 kVA   |
| <b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>                                      |  |
| <b>• 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 5,3 kVA  |
| <b>• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 9,3 kVA  |
| <b>• 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 11,6 kVA   |
| <b>• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</b>                | 15,5 kVA   |
| <b>kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar</b> |  |
| <b>• 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</b>                   | 375 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| <b>• 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</b>                   | 300 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| <b>• 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</b>                  | 210 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| <b>• 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</b>                  | 144 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| <b>• 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</b>                  | 118 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| <b>yük boşaltma frekansı</b>  |  |
| <b>• AC'de</b>  | 5 000 1/h  |
| <b>anahtarlama frekansı</b>   |  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| • AC-1'de maksimum  | 1 000 1/h |
| • AC-2'de maksimum  | 750 1/h   |
| • AC-3'te maksimum  | 750 1/h   |
| • AC-3e'de maksimum | 750 1/h   |
| • AC-4'te maksimum  | 250 1/h   |

#### Kontrol devresi/ Kumanda

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>                             | AC               |
| <b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b>                                    |                  |
| • 50 Hz'de anma değeri   | 230 V            |
| <b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b> |                  |
| • 50 Hz'de   | 0,8 ... 1,1      |
| <b>kapanma görünür gücü solenoid AC'de</b>                               |                  |
| • 50 Hz'de   | 77 VA            |
| <b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b>                        |                  |
| • 50 Hz'de   | 0,82             |
| <b>tutma görünür gücü solenoid AC'de</b>                                 |                  |
| • 50 Hz'de   | 9,8 VA           |
| <b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b>                          |                  |
| • 50 Hz'de   | 0,25             |
| <b>kapanış gecikmesi</b>   |                  |
| • AC'de  | 8 ... 40 ms      |
| <b>açılış gecikmesi</b>  |                  |
| • AC'de  | 4 ... 16 ms      |
| <b>elektrik arkı süresi</b>  | 10 ... 10 ms     |
| <b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>                                 | Standart A1 - A2 |

#### Yardımcı akım devresi

|  |   |
|--|---|
| açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama    | 1   |
| kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama | 1   |
| işletim akımı AC-12'de maksimum                                | 10 A  |
| <b>işletim akımı AC-15'te</b>                                  |   |
| • 230 V'ta anma değeri   | 10 A  |
| • 400 V'ta anma değeri   | 3 A   |
| • 500 V'ta anma değeri   | 2 A   |
| • 690 V'ta anma değeri   | 1 A   |
| <b>işletim akımı DC-12'de</b>                                  |   |
| • 24 V'ta anma değeri  | 10 A  |
| • 48 V'ta anma değeri  | 6 A   |
| • 60 V'ta anma değeri  | 6 A   |
| • 110 V'ta anma değeri   | 3 A   |
| • 125 V'ta anma değeri   | 2 A   |
| • 220 V'ta anma değeri   | 1 A   |
| • 600 V'ta anma değeri   | 0,15 A  |
| <b>işletim akımı DC-13'te</b>                                  |   |
| • 24 V'ta anma değeri  | 10 A  |
| • 48 V'ta anma değeri  | 2 A   |
| • 60 V'ta anma değeri  | 2 A   |
| • 110 V'ta anma değeri   | 1 A   |
| • 125 V'ta anma değeri   | 0,3 A   |
| • 220 V'ta anma değeri   | 0,3 A   |
| • 600 V'ta anma değeri   | 0,3 A   |
| <b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>                 | beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA) |

#### Nominal UL/CSA verileri

|  |      |
|--|------|
| <b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b> |      |
| • 480 V'ta anma değeri                               | 21 A |
| • 600 V'ta anma değeri                               | 22 A |
| <b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>                       |      |
| • tek fazlı trifaz motor için                        |      |
| — 110/120 V'ta anma değeri                           | 2 hp |
| — 230 V'ta anma değeri                               | 3 hp |
| • 3 fazlı trifaz motor için                          |      |
| — 200/208 V'ta anma değeri                           | 5 hp |

- 220/230 V'ta anma değeri
- 460/480 V'ta anma değeri
- 575/600 V'ta anma değeri

7,5 hp  
15 hp  
20 hp  
A600 / P600

#### kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca

#### Kısa devre koruması

##### sigorta elemanı modeli

- ana devrenin kısa devreye karşı korunması için
  - düzenleme türü 1'de gerekli
  - düzenleme türü 2'de gerekli
- yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli

gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)  
gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)  
gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

##### montaj konumu

dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.

##### sabitlenme türü

- sıra montajı

##### yükseklik

##### genişlik

##### derinlik

##### uyulması gereken mesafe

- sıralı montajda
  - önde
  - yukarı
  - aşağı doğru
  - yanlarda
- topraklanmış parçalara
  - önde
  - yukarı
  - yanlarda
  - aşağı doğru
- gerilim taşıyan parçalara
  - önde
  - yukarı
  - aşağı doğru
  - yanlarda

DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme  
Evet  
85 mm  
45 mm  
97 mm

10 mm  
10 mm  
10 mm  
0 mm  
10 mm  
10 mm  
6 mm  
10 mm  
10 mm  
10 mm  
6 mm

#### Bağlantılar/ Terminaller

##### elektrik bağlantısı modeli

- ana devre için
- yardımcı ve kontrol devreleri için
- kontaktörde yardımcı kontaklar için
- solenoid

vida bağlantısı  
vida bağlantısı  
Vida bağlantısı  
Vida bağlantısı

##### bağlanabilir kablo kesit türü ana kontaklar için

- tek telli
- tek telli veya çok telli
- ince telli kablo uç işlemeli

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>

##### bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için

- tek telli
- çok telli
- ince telli kablo uç işlemeli

1 ... 10 mm<sup>2</sup>  
1 ... 10 mm<sup>2</sup>  
1 ... 10 mm<sup>2</sup>

##### bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için

- tek telli veya çok telli
- ince telli kablo uç işlemeli

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

##### bağlanabilir kablo kesit türü

- yardımcı kontaklar için
  - tek telli veya çok telli
  - ince telli kablo uç işlemeli
- AWG hatlarında yardımcı kontaklar için

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

##### AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti

- ana kontaklar için
- yardımcı kontaklar için

16 ... 8  
20 ... 14

#### Emniyet

##### ürün fonksiyonu

- IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak
- B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca
- tehlike yaratan kesilmelerin oranı**
- düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca
  - yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca
- devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca
- T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca
- IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca**
- temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca**
- kullanma uygunluğu**
- emniyetli kapatma

Evet  
450 000

40 %  
73 %  
100 FIT

20 a

IP20  
önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı

Evet

#### Sertifikalar/ Onaylar

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Diğer bilgiler

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Ambalajla ilgili bilgiler**

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

**Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RT2026-1AP00>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP00>

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=3RT2026-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP00&lang=en)

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP00/char>

Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>







