



güç kontaktörü, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NA + 1 NK, AC 24 V, 50 Hz, 3 kutuplu, ebat S0 vida bağlantısı

| | |
|---|----------------------------|
| ürün marka adı | SIRIUS |
| ürün tanımı | Güç kontaktörü |
| ürün tipi tanımı | 3RT2 |
| Genel teknik veriler | |
| koruyucu ebadı | S0 |
| ürün ilavesi | |
| • iletişim fonksiyon modülü | Hayır |
| • yardımcı anahtar | Evet |
| güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda | 4,8 W |
| • kutup başına | 1,6 W |
| güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik | 9,8 W |
| izolasyon gerilimi | |
| • ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri | 690 V |
| • yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri | 690 V |
| şok gerilim mukavemeti | |
| • 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 |
| şok mukavemeti dikdörtgen darbeye | |
| • AC'de | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| şok mukavemeti sinüs darbesinde | |
| • AC'de | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) | |
| • kontaktör tipik | 10 000 000 |
| • elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklulu kontaktör tipik | 5 000 000 |
| • yardımcı anahtar bloklulu kontaktör tipik | 10 000 000 |
| referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca | Q |
| RoHS yönetmeliği (tarih) | 01.10.2009 |
| Ortam koşulları | |
| kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum | 2 000 m |
| ortam sıcaklığı | |
| • işletim sırasında | -25 ... +60 °C |
| • depolama sırasında | -55 ... +80 °C |
| bağıl nem minimum | 10 % |
| bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca | 95 % |

| | |
|--|---|
| maksimum | |
| Ana akım devresi | |
| kutup sayısı ana devre için | 3 |
| kapayıcı sayısı ana kontaklar için | 3 |
| işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum | 690 V |
| işletim akımı | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 40 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri — 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri | 40 A 35 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-3'te <ul style="list-style-type: none"> — 400 V'ta anma değeri — 500 V'ta anma değeri — 690 V'ta anma değeri | 25 A 18 A 13 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-4'te 400 V'ta anma değeri | 15,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri | 35,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri | 20,7 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> — 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 20,2 A 20,2 A 20,2 A 12,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> — 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 13,5 A 13,5 A 13,5 A 13 A |
| minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde | 10 mm ² |
| işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 400 V'ta anma değeri | 9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 690 V'ta anma değeri | 9 A |
| işletim akımı | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 1 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri | 35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● seri devre 2 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri | 35 A 35 A 5 A 1 A 0,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● seri devre 3 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri | 35 A 35 A 35 A 2,9 A 1,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |

| | |
|---|--|
| — 24 V'ta anma değeri | 20 A |
| — 110 V'ta anma değeri | 2,5 A |
| — 220 V'ta anma değeri | 1 A |
| — 440 V'ta anma değeri | 0,09 A |
| — 600 V'ta anma değeri | 0,06 A |
| ● seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |
| — 24 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 |
| ● seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te | |
| — 24 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 |
| işletim kapasitesi | |
| ● AC-3'te | |
| — 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 |
| işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te | |
| ● 400 V'ta anma değeri | 4,4 kW |
| ● 690 V'ta anma değeri | 7,7 kW |
| işletim görünür gücü AC-6a'da | |
| ● 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 8 kV·A |
| ● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 13,9 kV·A |
| ● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 17,4 kV·A |
| ● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri | 15,4 kV·A |
| işletim görünür gücü AC-6a'da | |
| ● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 5,3 kV·A |
| ● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 9,3 kV·A |
| ● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 11,6 kV·A |
| ● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri | 15,5 kV·A |
| kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar | |
| ● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum | 375 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| ● 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum | 299 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| ● 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum | 200 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| ● 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum | 128 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| ● 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum | 106 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın |
| yük boşaltma frekansı | |
| ● AC'de | 5 000 1/h |
| anahtarlama frekansı | |
| ● AC-1'de maksimum | 1 000 1/h |
| ● AC-2'de maksimum | 750 1/h |
| ● AC-3'te maksimum | 750 1/h |
| ● AC-4'te maksimum | 250 1/h |
| Kontrol devresi/ Kumanda | |
| gerilim türü kontrol besleme gerilimi | AC |
| kontrol besleme gerilimi AC'de | |

| | |
|--|---|
| • 50 Hz'de anma değeri | 24 V |
| çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 0,8 ... 1,1 |
| kapanma görünür gücü solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 77 V·A |
| güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde | |
| • 50 Hz'de | 0,82 |
| tutma görünür gücü solenoid AC'de | |
| • 50 Hz'de | 9,8 V·A |
| güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde | |
| • 50 Hz'de | 0,25 |
| kapanış gecikmesi | |
| • AC'de | 8 ... 40 ms |
| açılış gecikmesi | |
| • AC'de | 4 ... 16 ms |
| elektrik arki süresi | 10 ... 10 ms |
| aktivasyon modeli anahtar tahriki | 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 |
| işletim akımı AC-15'te | |
| • 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 |
| işletim akımı DC-12'de | |
| • 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 |
| işletim akımı DC-13'te | |
| • 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 | 0,9 A |
| • 220 V'ta anma değeri | 0,3 A |
| • 600 V'ta anma değeri | 0,1 A |
| kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar | beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA) |
| Nominal UL/CSA verileri | |
| tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için | |
| • 480 V'ta anma değeri | 21 A |
| • 600 V'ta anma değeri | 22 A |
| mekanik güç çıkışı [hp] | |
| • 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 | 7,5 hp |
| — 460/480 V'ta anma değeri | 15 hp |
| — 575/600 V'ta anma değeri | 20 hp |
| kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca | A600 / P600 |

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 pozisyonu

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

sabitlenme türü

- sıra montajı

DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme

Evet

yükseklik

85 mm

genişlik

45 mm

derinlik

97 mm

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

10 mm

10 mm

10 mm

0 mm

10 mm

10 mm

6 mm

10 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 iletken kesit türü

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

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için

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

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için

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

0,5 ... 2,5 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

bağlanabilir iletken 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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak

- ana kontaklar için
- yardımcı kontaklar için

16 ... 8

20 ... 14

| Emniyet | |
|--|---|
| B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 450 000 |
| tehlike yaratan kesilmelerin oranı | |
| • düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 40 % |
| • yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 73 % |
| devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca | 100 FIT |
| T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca | 20 y |
| IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca | IP20 |
| temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca | önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı |
| kullanma uygunluğu | |
| • emniyetli kapatma | Evet |

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Diğer 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=3RT2026-1AB00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AB00>

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

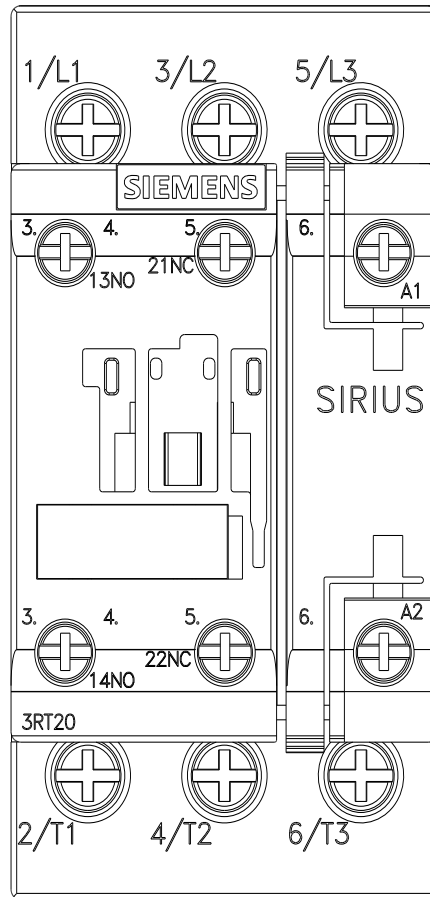
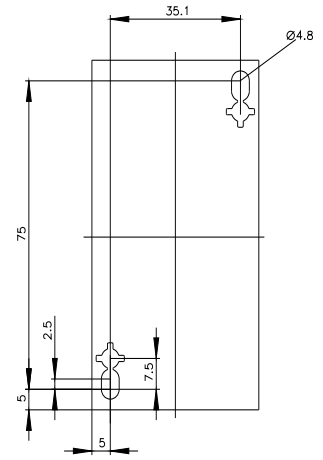
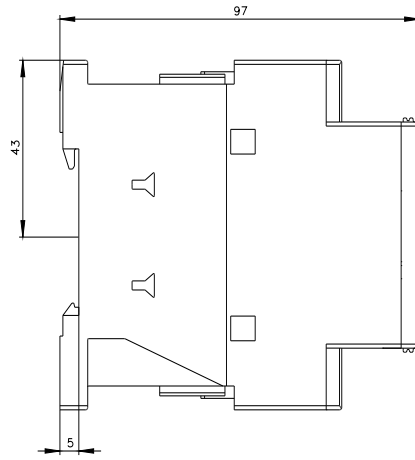
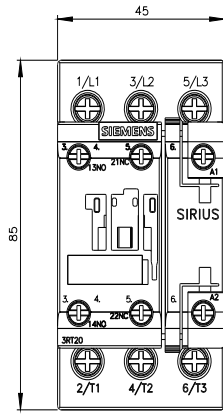
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AB00&lang=en

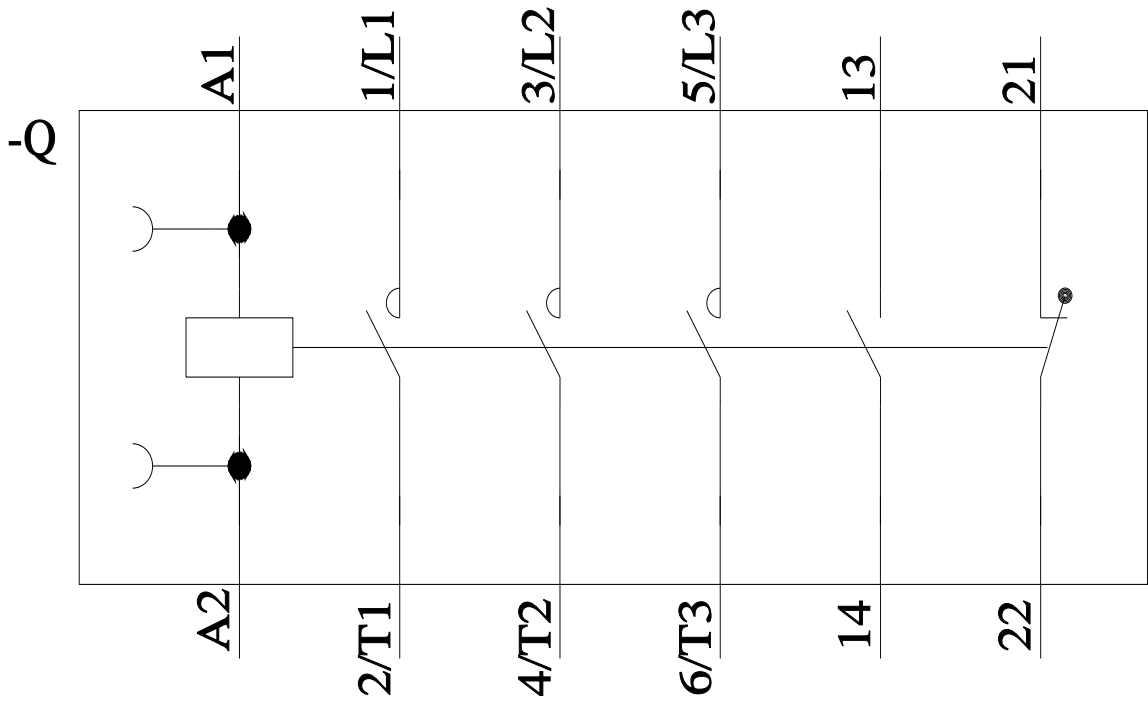
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

23.12.2021 