



SEMI-CONDUCTOR CONTACTOR 3-PH. 3RF2 AC51 20A
40 DEG. C 48-600V / 4-30V DC 2-PHASE
CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING
VOLTAGE 1200V

Genel teknik veriler:

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| ürün marka adı | | SIRIUS |
| ürün tanımı | | yarı iletken kontaktör |
| ürün fonksiyonu | | sıfır noktası devreli |
| kutup sayısı ana devre için | | 3 |
| IP koruma türü | | IP20 |
| ürün tanımı _2 sipariş edilebilir aksesuar | | dönüştürücü |
| üretici ürün no _2 sipariş edilebilir aksesuar | | 3RF2900-0EA18 |
| 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 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca | | K |
| işletim malzemesi tanımlama işareti DIN EN 61346-2 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 | | 2 |
| açıcı sayısı ana kontaklar için | | 0 |
| işletim akımı | | |
| • AC-1'de 400 V'ta ölçülen değer | A | 20 |
| • AC-51'de ölçülen değer | A | 20 |
| ters akım tristör | mA | 10 |
| Derating ısısı | °C | 40 |
| işletim akımı minimum | mA | 500 |
| şok akımı mukavemeti ölçülen değer | A | 600 |
| I²t değeri maksimum | A ² -s | 1 800 |
| 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 |
| izafî simetrik toleransı işletim frekansı | % | 10 |
| izolasyon gerilimi ölçülen değer | V | 600 |
| gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen | V/μs | 1 000 |
| ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen | V | 1 200 |
| Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi | | |

Kontrol devresi/ Kumanda:

| | | |
|--|----|----------|
| gerilim türü kontrol besleme gerilimi | | DC |
| kontrol besleme gerilimi 1 | | |
| • DC'de | V | 4 ... 30 |
| kontrol besleme gerilimi | | |
| • DC'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri | V | 1 |
| şebeke frekansının simetrik toleransı | Hz | 5 |
| kontrol akımı | | |
| • minimum kontrol besleme geriliminde | | |
| — DC'de | mA | 2 |
| • DC'de ölçülen değer | mA | 30 |

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar:

| | | |
|-----------------------|--|--|
| sabitleme türü | | 35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme |
|-----------------------|--|--|






| | | |
|--|-----|-------|
| sabitlenme türü sıra montajı | | Evet |
| yiv modeli işletim malzemesi sabitleme vidası | | M4 |
| sıkma torku işletim malzemesi sabitleme vidası | N·m | 1,5 |
| genişlik | mm | 67,5 |
| yükseklik | mm | 100 |
| derinlik | mm | 112,5 |

Bağlantılar/ Terminaller:

| | | |
|--|--|---|
| elektrikli bağlantı modeli ana devre için | | vida bağlantısı |
| yiv modeli bağlantı vidası ana kontaklar için | | M4 |
| sıkma torku ana kontaklar için vida bağlantısında | N·m | 2 ... 2,5 |
| sıkma torku [lbf·in] ana kontaklar için vida bağlantısında | lbf·in | 18 ... 22 |
| bağlanabilir iletken kesit türü | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli <ul style="list-style-type: none"> — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemez • AWG hatlarında <ul style="list-style-type: none"> — ana kontaklar için — yardımcı ve kontrol kontakları için • yardımcı ve kontrol kontakları için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli <ul style="list-style-type: none"> — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemez | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12) 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) |
| bağlanabilir kablo kesiti | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli veya çok telli — ince telli <ul style="list-style-type: none"> — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemez • yardımcı ve kontrol kontakları için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli <ul style="list-style-type: none"> — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemez | mm ² mm ² mm ² mm ² mm ² mm ² | 0,5 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 |
| AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için • yardımcı ve kontrol kontakları için | | 14 ... 10 20 ... 12 |

| | | |
|---|--------|-----------------|
| elektrikli bağlantı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için | | vida bağlantısı |
| yiv modeli bağlantı vidası yardımcı ve kontrol kontakları | | M3 |
| izolasyon sıyırma uzunluğu hat | | |
| • ana kontaklar için | mm | 7 |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için | mm | 7 |
| sıkma torku yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| sıkma torku [lbf·in] yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında | lbf·in | 7,5 ... 5,3 |

Sertifikalar/ Onaylar:

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|---|---|
|  CSA |  UL |  |  C-TICK |
| | |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

other

[Umweltbestätigung](#)

Diğer bilgiler

Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_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

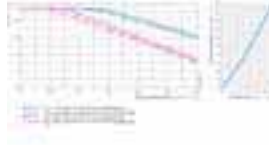
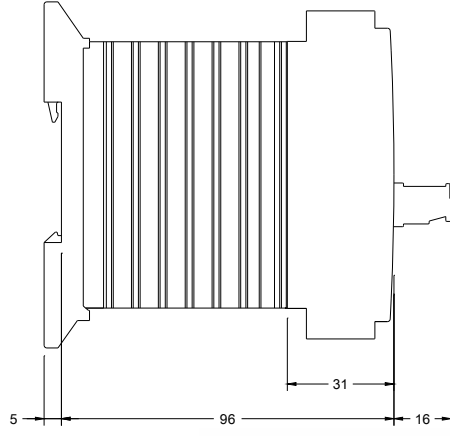
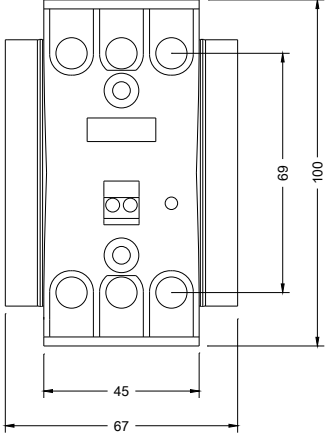
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24201AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF24201AB45>

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=3RF24201AB45&lang=en



Son deęişiklik:

17.07.2015