

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC51 20A 40
DEGR. C 24-230V / 24V DC LP SCREW CONNECTION
LOW POWER CONSUMPTION



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 | | 3RF2900-3PA88 |
| ürün tanımı _3 sipariş edilebilir aksesuar | | dönüştürücü |
| üretici ürün no _3 sipariş edilebilir aksesuar | | 3RF2900-0EA18 |
| ürün tanımı _4 sipariş edilebilir aksesuar | | yük kontrolü |
| üretici ürün no _4 sipariş edilebilir aksesuar | | 3RF2920-0GA13 |
| ürün tanımı _5 sipariş edilebilir aksesuar | | temel yük kontrolü |
| üretici ürün no _5 sipariş edilebilir aksesuar | | 3RF2920-0FA08 |
| 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 | | 1 |
| 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 |
| işletim akımı minimum | mA | 500 |
| işletim gerilimi AC'de | | |
| • 50 Hz'de ölçülen değer | V | 24 ... 230 |
| • 60 Hz'de ölçülen değer | V | 24 ... 230 |
| işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de | | |
| • 50 Hz'de | V | 20 ... 253 |
| • 60 Hz'de | V | 20 ... 253 |
| işletim frekansı ölçülen değer | Hz | 50 ... 60 |
| 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 | 800 |
| ters akım tristör | mA | 10 |
| Derating ısı | °C | 40 |
| kayıp efektif güç toplam tipik | W | 20 |
| şok akımı mukavemeti ölçülen değer | A | 600 |
| I ² t değeri maksimum | A ² ·s | 1 800 |

Kontrol devresi/ Kumanda:

| | | |
|--|---|----|
| gerilim türü kontrol besleme gerilimi | | DC |
| kontrol besleme gerilimi 1 | | |
| • DC'de | | |
| — ölçülen başlangıç değeri | V | 15 |
| — ölçülen bitiş değeri | V | 24 |
| kontrol besleme gerilimi | | |
| • DC'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri | V | 5 |
| kontrol akımı | | |

- minimum kontrol besleme geriliminde

— DC'de

| | |
|----|---|
| mA | 2 |
|----|---|

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar:






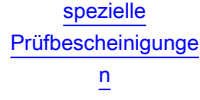
| | | |
|---|-----|--|
| sabitleme türü | | 35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme |
| sabitleme türü sıra montajı | | Evet |
| yiv modeli işletim malzemesi sabitleme vidası | | M4 |
| sıkma torku işletim malzemesi sabitleme vidası | N·m | 1,5 |
| genişlik | mm | 22,5 |
| yükseklik | mm | 100 |
| derinlik | mm | 140,5 |

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 ana kontaklar için | | |
| • tek telli | | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| • ince telli | | |
| — kablo uç işlemeli | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| bağlanabilir iletken kesit türü | | |
| • AWG hatlarında | | |
| — ana kontaklar için | | 2x (14 ... 10) |
| — yardımcı ve kontrol kontakları için | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| bağlanabilir iletken kesit türü yardımcı ve kontrol kontakları için | | |
| • tek telli | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • ince telli | | |
| — kablo uç işlemeli | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — kablo uç işlemesiz | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| bağlanabilir kablo kesiti | | |
| • ana kontaklar için | | |
| — tek telli veya çok telli | mm ² | 1,5 ... 6 |
| — ince telli | | |
| — kablo uç işlemeli | mm ² | 1 ... 10 |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için | | |
| — tek telli | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — ince telli | | |
| — kablo uç işlemeli | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — kablo uç işlemesiz | mm ² | 0,5 ... 2,5 |

| | | |
|---|--------|-----------------|
| AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak | | |
| • ana kontaklar için | | 10 ... 14 |
| • yardımcı ve kontrol kontakları için | | 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 | 4,5 ... 5,3 |

Sertifikalar/ Onaylar:

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  | | |

| Test Certificates | other |
|---|-----------------------------------|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Umweltbestätigung |

Diğer bilgiler

Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi

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

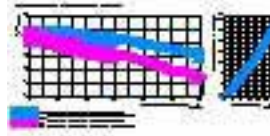
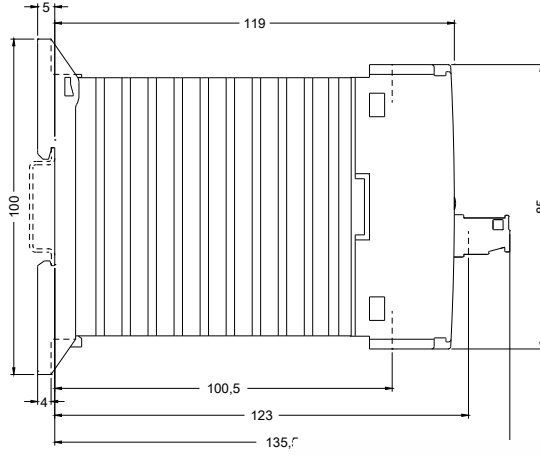
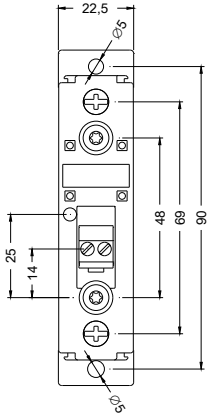
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201AA020KN0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23201AA020KN0>

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=3RF23201AA020KN0&lang=en



Son deęişiklik:

17.07.2015