

### Bilgi formu



aşırı yük rölesi 3,5...5,0 A termik motor koruması için ebat S00, sınıf 10 kontaktöre montaj ana akım devresi: cıvata yardımcı akım devresi: cıvata manüel-otomatik reset

|   |                         |
|---|-------------------------|
| ürün marka adı  | SIRIUS                  |
| ürün tanımı   | termik aşırı yük rölesi |
| ürün tipi tanımı  | 3RU2                    |
| <b>Genel teknik veriler</b>   |                         |
| aşırı akım rölesi ebadı   | S00                     |
| koruyucu ebadı kombine edilebilir firmaya özel                                | S00                     |
| güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda               | 6,6 W                   |
| • kutup başına  | 2,2 W                   |
| izolasyon gerilimi kirililik derecesi 3'te AC'de anma değeri                  | 690 V                   |
| şok gerilim mukavemeti anma değeri  | 6 kV                    |
| güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim                             |                         |
| • topraklanmamış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında | 440 V                   |
| • topraklanmış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında   | 440 V                   |
| • topraklanmamış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında      | 440 V                   |
| • topraklanmış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında        | 440 V                   |
| şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca  | 8g / 11 ms              |
| ateşleme koruma türü ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca                  | Ex II (2) GD            |
| uygunluk belgesi ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca                      | DMT 98 ATEX G 001       |
| referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca                                    | F                       |
| RoHS yönetmeliği (tarih)  | 01.10.2009              |
| <b>Ortam koşulları</b>  |                         |
| kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum                           | 2 000 m                 |
| ortam sıcaklığı   |                         |
| • işletim sırasında   | -40 ... +70 °C          |
| • depolama sırasında  | -55 ... +80 °C          |
| • taşıma esnasında  | -55 ... +80 °C          |
| sıcaklık kompanzasyonu  | -40 ... +60 °C          |
| bağıl nem işletim sırasında   | 10 ... 95 %             |
| <b>Ana akım devresi</b>   |                         |
| kutup sayısı ana devre için   | 3                       |
| akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici        | 3,5 ... 5 A             |
| işletim gerilimi anma değeri  | 690 V                   |
| işletim frekansı anma değeri  | 50 ... 60 Hz            |

|   |   |
|---|---|
| <b>işletim akımı anma değeri</b>  | 5 A   |
| işletim kapasitesi AC-3'te  |   |
| • 400 V'ta anma değeri  | 1,5 kW  |
| • 500 V'ta anma değeri  | 2,2 kW  |
| • 690 V'ta anma değeri  | 4 kW  |
| <b>Yardımcı akım devresi</b>  |   |
| <b>yardımcı anahtar modeli</b>  | entegre   |
| <b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>                                   | 1   |
| • not   | Kontaktörün kapatılması için  |
| <b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>                                | 1   |
| • not   | "Tetiklendi" mesajı için  |
| değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için                                    | 0   |
| <b>işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'te</b>                              |   |
| • 24 V'ta   | 3 A   |
| • 110 V'ta  | 3 A   |
| • 120 V'ta  | 3 A   |
| • 125 V'ta  | 3 A   |
| • 230 V'ta  | 2 A   |
| • 400 V'ta  | 1 A   |
| <b>işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te</b>                              |   |
| • 24 V'ta   | 2 A   |
| • 60 V'ta   | 0,3 A   |
| • 110 V'ta  | 0,22 A  |
| • 125 V'ta  | 0,22 A  |
| • 220 V'ta  | 0,11 A  |
| <b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>                   | B600 / R300   |
| <b>Koruma/ Kontrol fonksiyonu</b>   |   |
| <b>tetikleme sınıfı</b>   | CLASS 10  |
| <b>aşırı yük tetikleme elemanı modeli</b>                                     | Termik  |
| <b>Nominal UL/CSA verileri</b>  |   |
| <b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>                          |   |
| • 480 V'ta anma değeri  | 5 A   |
| • 600 V'ta anma değeri  | 5 A   |
| <b>Kısa devre koruması</b>  |   |
| <b>sigorta elemanı modeli</b>   |   |
| • yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli                           | sigorta gG: 6 A, hareketli: 10 A  |
| <b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>   |   |
| <b>montaj pozisyonu</b>   | isteğe göre   |
| <b>sabitleme türü</b>   | Kontaktör montajı   |
| <b>yükseklik</b>  | 76 mm   |
| <b>genişlik</b>   | 45 mm   |
| <b>derinlik</b>   | 70 mm   |
| <b>Bağlantılar/ Terminaller</b>   |   |
| <b>ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali</b> | Hayır   |
| <b>elektrik bağlantısı modeli</b>   |   |
| • ana devre için  | vida bağlantısı   |
| • yardımcı ve kontrol devreleri için  | vida bağlantısı   |
| <b>elektrik bağlantısı düzeni ana devre için</b>                              | üstte ve altta  |
| <b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>  |   |
| • ana kontaklar için  |   |
| — tek telli veya çok telli  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — ince telli kablo uç işlemeli  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • AWG hatlarında ana kontaklar için   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>  |   |
| • yardımcı kontaklar için   |   |
| — tek telli veya çok telli  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| — ince telli kablo uç işlemeli  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • AWG hatlarında yardımcı kontaklar için                                      | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>sıkma torku</b>                           |                 |
| • ana kontaklar için vida bağlantısında      | 0,8 ... 1,2 N·m |
| • yardımcı kontaklar için vida bağlantısında | 0,8 ... 1,2 N·m |
| <b>tornavida şaftı modeli</b>                | çap 5 ... 6 mm  |
| <b>tornavida ucunun büyüklüğü</b>            | Pozidriv Gr. 2  |
| <b>yiv modeli bağlantı vidası</b>            |                 |
| • ana kontaklar için                         | M3              |
| • yardımcı ve kontrol kontakları             | M3              |

#### Emniyet

|  |   |
|--|---|
| devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca           | 50 FIT  |
| <b>MTTF yüksek zorlanma oranında</b>   | 2 280 y                                       |
| <b>T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca</b> | 20 y  |
| <b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>                              | IP20  |
| <b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>                              | önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı |

#### Gösterge

|   |       |
|---|-------|
| gösterge modeli anahtarlama durumu için | İtici |
|---|-------|

#### Sertifikalar/ Onaylar

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



#### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

#### Railway

[Vibration and Shock](#)

#### 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=3RU2116-1FB0>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB0>

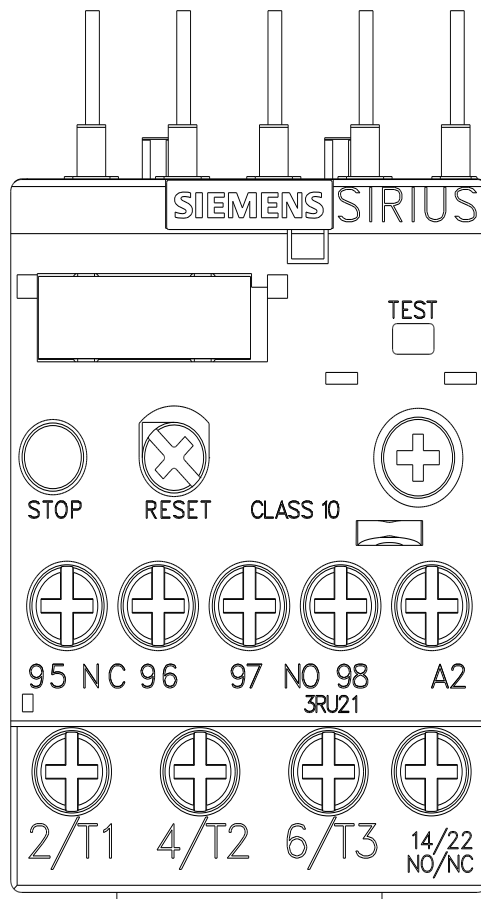
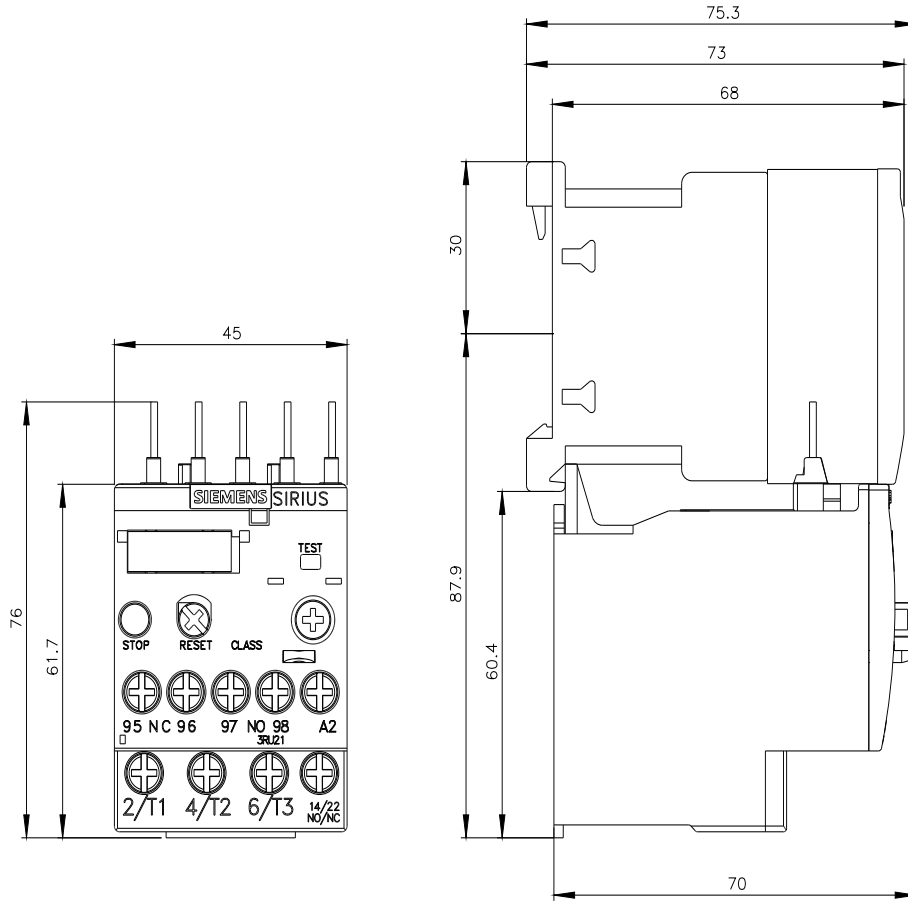
Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

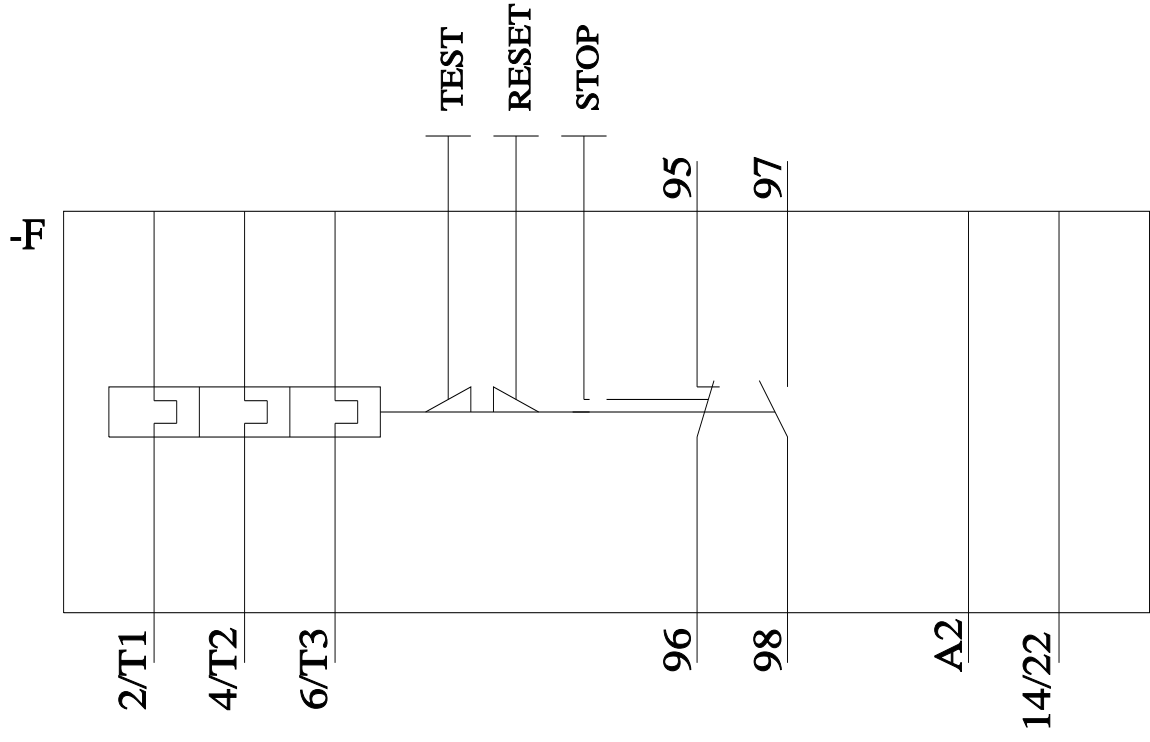
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB0>

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=3RU2116-1FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB0&lang=en)

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





Son deęişiklik:

24.9.2021 