

Overload relay 1.1...1.6 A Thermal For motor protection Size S00,
Class 10 Contactor mounting Main circuit: Spring-type terminal
Auxiliary circuit: spring-type terminal Manual-Automatic-Reset



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	termik aşırı yük rölesi
ürün tipi tanımı	3RU2
Genel teknik veriler	
aşırı akım rölesi ebadı	S00
koruyucu ebadı kombine edilebilir firmaya özel	S00
izolasyon gerilimi kirlilik derecesi 3'te 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
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP20

• bağlantı terminali	IP20
şok mukavemeti	
• IEC 60068-2-27 uyarınca	8g / 11 ms
ateşleme koruma tarzı 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
elektrik çarpmasına karşı temas koruması	doğrudan temasa karşı korumalı
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	F

Ortam koşulları

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
izafi hava nemi işletim sırasında	0 ... 90 %

Ana akım devresi

kutup sayısı ana devre için	3
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici	1,1 ... 1,6 A
işletim gerilimi	
• anma değeri	690 V
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim akımı anma değeri	1,6 A
işletim kapasitesi AC-3'te	
• 400 V'ta anma değeri	0,55 kW
• 500 V'ta anma değeri	0,75 kW
• 690 V'ta anma değeri	1,1 kW

Yardımcı akım devresi

yardımcı anahtar modeli	entegre
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
• not	Kontaktörün kapatılması için
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
• not	"Tetiklendi" mesajı için
değiştirici sayısı	
• yardımcı kontaklar için	0
işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'de	
• 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
işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te	
• 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
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	B600 / R300

Koruma/ Kontrol fonksiyonu

tetikleme sınıfı	CLASS 10
aşırı yük tetikleme elemanı modeli	Termik

Nominal UL/CSA verileri

tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	1,6 A
• 600 V'ta anma değeri	1,6 A

Kısa devre koruması

sigorta elemanı modeli	
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gG: 6 A, hareketli: 10 A

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

montaj pozisyonu	isteğe göre
sabitlenme türü	Kontaktör montajı
yükseklik	87 mm
genişlik	45 mm
derinlik	70 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— aşağı doğru	6 mm
— yanlarda	6 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— yanlarda	6 mm

— aşağı doğru	6 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— aşağı doğru	6 mm
— yanlarda	6 mm

Bağlantılar/ Terminaller

ürün fonksiyonu	
• çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Hayır
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	yaylı bağlantı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	yaylı bağlantı
elektrik bağlantısı düzeni ana devre için	üstte ve altta
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemesiz	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• AWG hatlarında ana kontaklar için	1x (20 ... 12)
bağlanabilir iletken kesit türü	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemesiz	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 14)
tornavida şaftı modeli	çap 3 mm
tornavida ucunun büyüklüğü	3,0 mm x 0,5 mm

Emniyet

devre dışı kalma oranı [FIT]	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 FIT
MTTF yüksek zorlanma oranında	2 280 y
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 y

Gösterge

gösterge modeli	
• anahtarlama durumu için	İtici

Sertifikalar/ Onaylar

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



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Diğer bilgiler

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0>

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

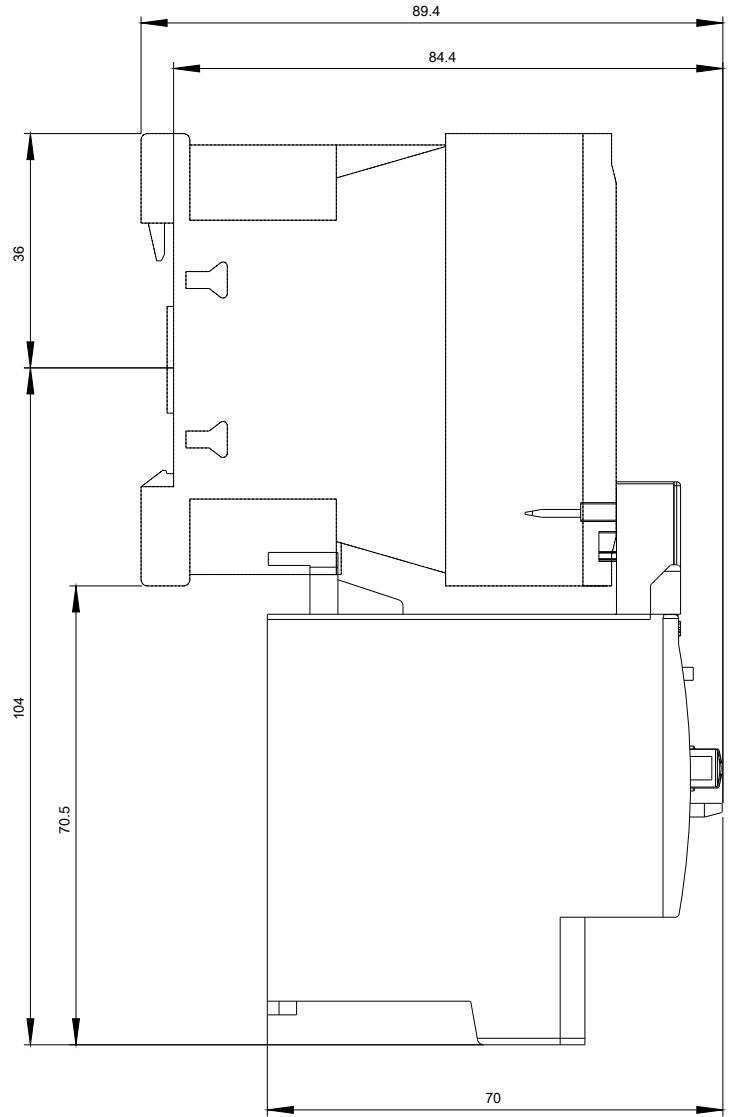
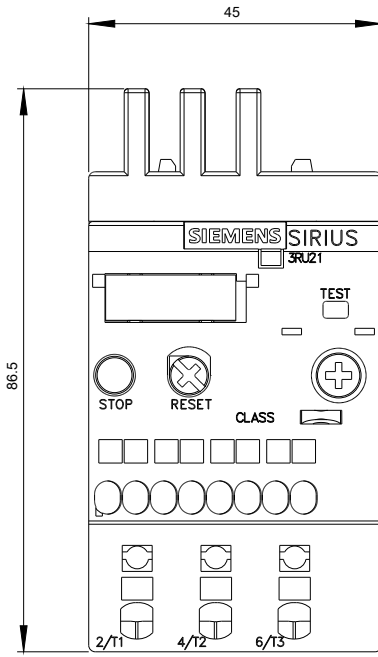
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en

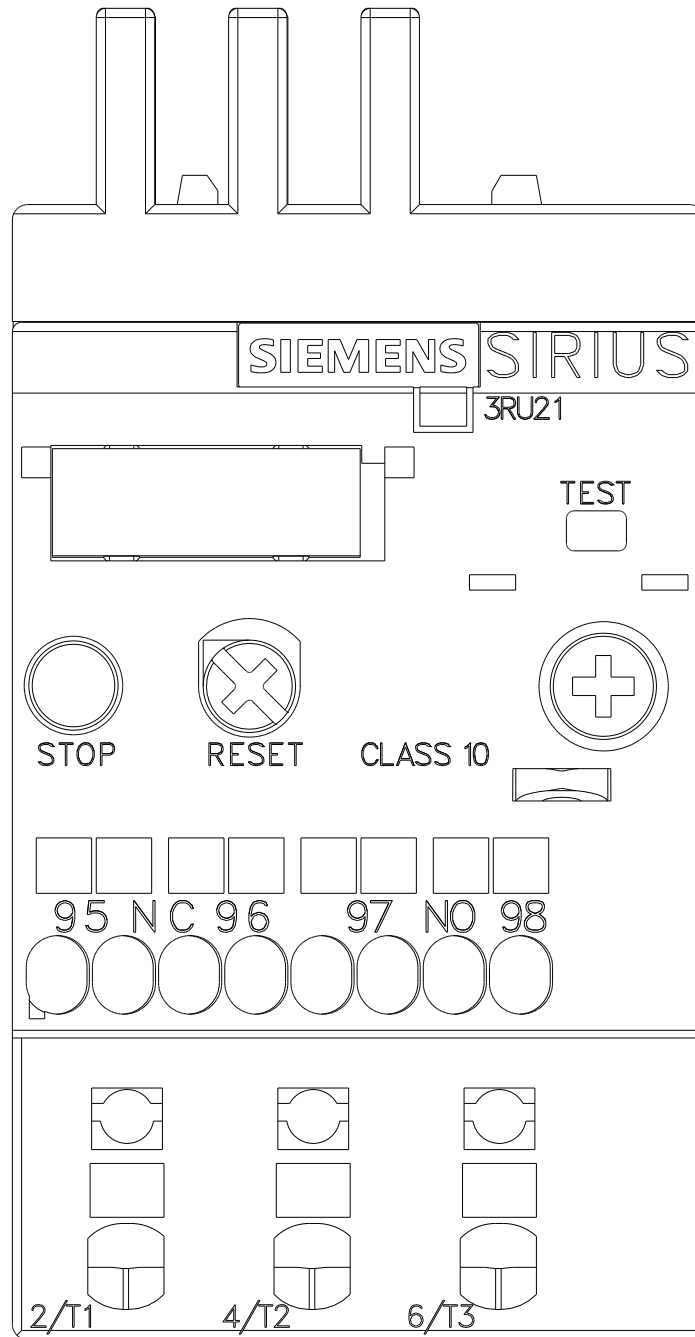
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

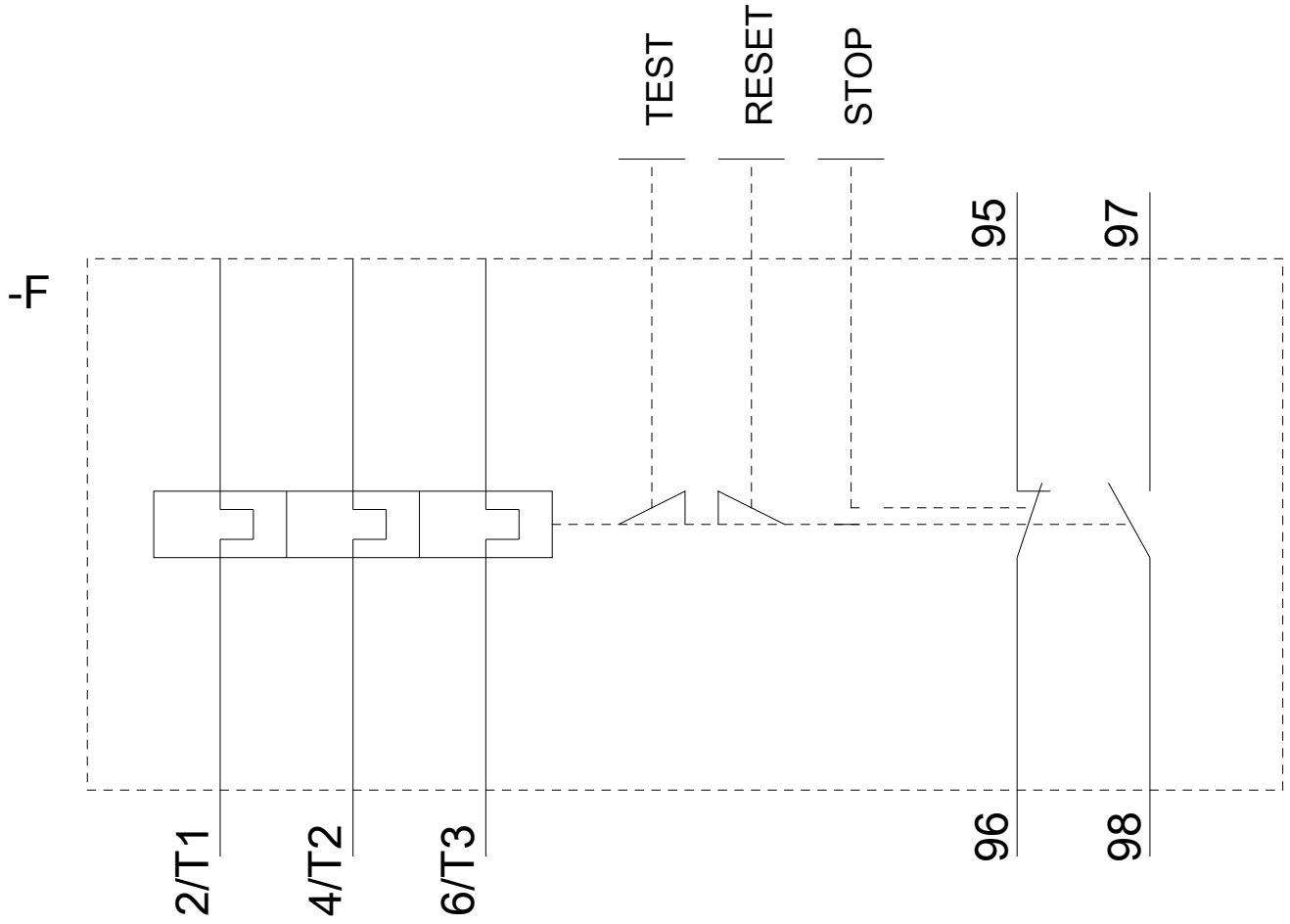
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







Son deęişiklik:

04.09.2019