



termistör-motor koruma rölesi kompakt değerlendirme cihazı 17,5 mm muhafaza vida bağlantısı 1 normalde açık kontak, 1 normalde kapalı kontak US = AC/DC 24 V-240 V auto reset bimetal şalter için uygundur 2 LED (READY/TRIPPED) galvanizli ayırma

ürün marka adı	SIRIUS
ürün kategorisi	SIRIUS 3RN2 termistör-motor koruma rölesi
ürün tanımı	Termistör-motor koruma rölesi
ürün modeli	Kompakt değerlendirme cihazı, bimetal şalterler için uygundur
ürün tipi tanımı	3RN2
Genel teknik veriler	
ürün fonksiyonu	termistör motor koruması
gösterge modeli LED	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda	0,9 W
• DC'de sıcak işletim durumunda	0,9 W
izolasyon gerilimi IEC 60664 uyarınca aşırı gerilim kategorisi III için kirlilik derecesi 3'te anma değeri	300 V
kirlilik derecesi	3
şok gerilim mukavemeti anma değeri	4 kV
IP koruma türü	IP20
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	11g / 15 ms
titreşime dayanıklılık IEC 60068-2-6 uyarınca	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) tipik	10 000 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) AC-15'te 230 V'ta tipik	100 000
termik akım teması anahtar elemanı maksimum	5 A
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	K
RoHS yönetmeliği (tarih)	28.05.2009
Ürün fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
• hatalı hafızalama	Hayır
• dinamik tel kopması algılama	Hayır
• harici sıfırlama	Hayır
• otomatik sıfırlama	Evet
• manuel sıfırlama	Hayır
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
• 50 Hz'de anma değeri	24 ... 240 V
• 60 Hz'de anma değeri	24 ... 240 V
kontrol besleme gerilimi DC'de	
• anma değeri	24 ... 240 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri DC'de	

• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri AC'de 50 Hz'de	
• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri AC'de 60 Hz'de	
• başlangıç değeri	0,85
• bitiş değeri	1,1
çalıştırma akımı zirvesi	
• 24 V'ta	0,3 A
• 240 V'ta	8 A
çalıştırma akımı zirvesinin süresi	
• 24 V'ta	0,15 ms
• 240 V'ta	0,15 ms
Ölçüm devresi	
köprüleme süresi şebeke kesintisinde minimum	40 ms
Doğruluk	
bağlı ölçüm hassasiyeti	9 %
Yardımcı akım devresi	
malzeme anahtar kontağı	AgSnO2
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için	0
işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te	
• 24 V'ta	1 A
• 125 V'ta	0,2 A
• 250 V'ta	0,1 A
Ana akım devresi	
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
akım dayanıklılığı çıkış rölesi AC-15'te 250 V'ta 50/60 Hz'de	3 A
akım dayanıklılığı çıkış rölesi DC-13'te	
• 24 V'ta	1 A
• 125 V'ta	0,2 A
daimi akım DIAZED çıkış rölesi sigorta fişi	6 A
Elektro manyetik uyumluluk	
iletkene bağlı parazit oluşumu	
• patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca	2 kV (güç girişleri) / 1 kV (sinyal girişleri)
• iletken topraklama dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca	2 kV (topraklamaya giden hat)
• hattan hata dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca	1 kV (hattan hata)
elektro statik boşalım IEC 61000-4-2 uyarınca	6 kV kontak boşaltımı / 8 kV hava boşaltımı
Potansiyel ayırım	
potansiyel ayırım modeli	galvanik ayırma
potansiyel ayırım	
• giriş ve çıkış arasında	Evet
• çıkışlar arasında	Evet
• gerilim beslemesi ve diğer devreler arasında	Evet
Bağlantılar/ Terminaller	
ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Evet
elektrik bağlantısı modeli	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• tek telli	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• AWG hatlarında tek telli	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
bağlanabilir kablo kesiti	

• tek telli	0,5 ... 4 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 4 mm ²
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	
• tek telli	20 ... 12
• çok telli	20 ... 12
sıkma torku vida bağlantısında	0,6 ... 0,8 N·m

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj pozisyonu	isteğe göre
sabitleme türü	35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme
yükseklik	100 mm
genişlik	17,5 mm
derinlik	90 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— yanlarda	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	0 mm

Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-40 ... +85 °C
• taşıma esnasında	-40 ... +85 °C
bağıl nem işletim sırasında	70 %

Sertifikalar/ Onaylar		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RN2010-1CW30>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1CW30>

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

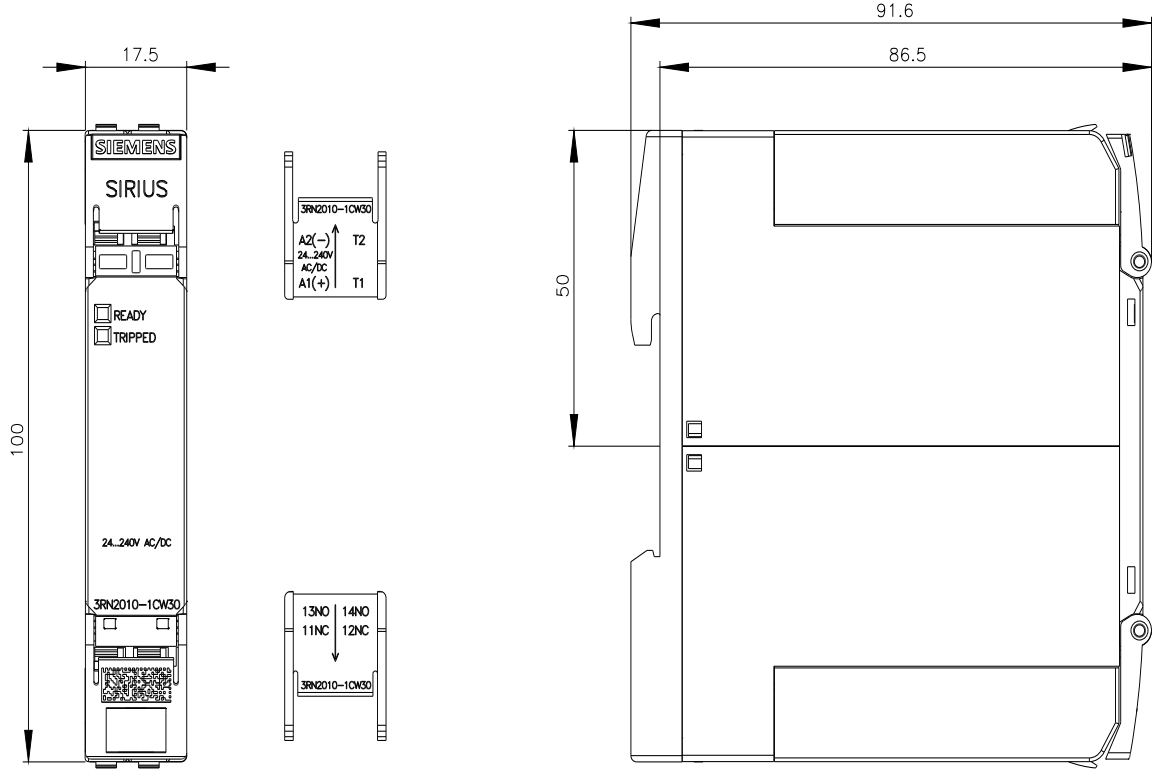
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CW30>

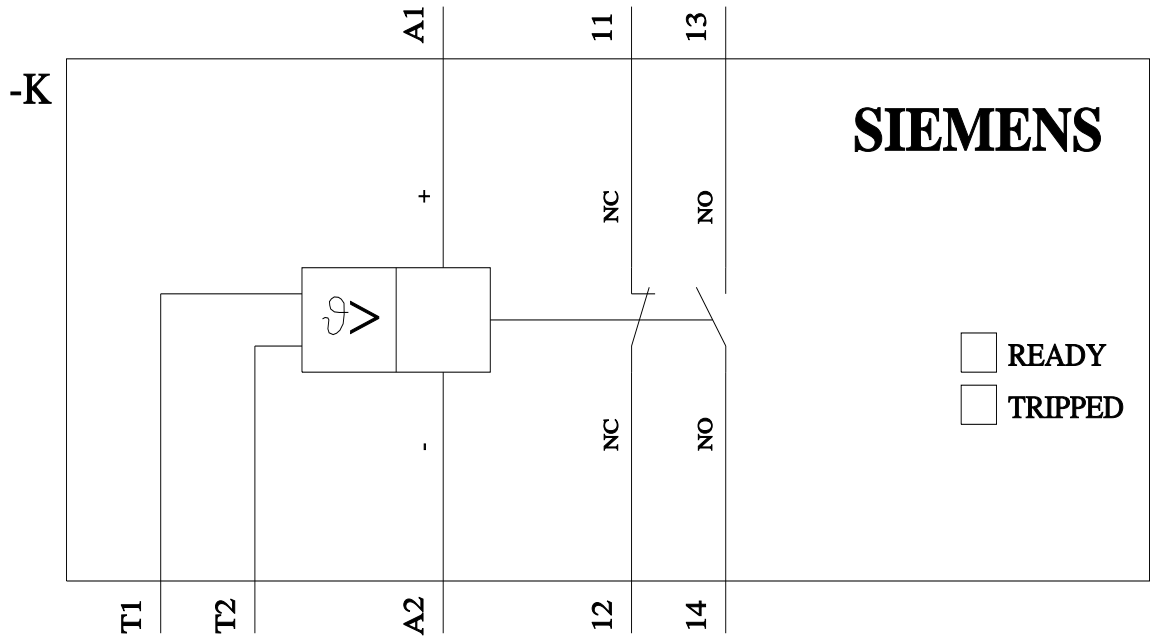
Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1CW30&lang=en

Karakteristik eğri: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CW30/manual>





Son deęişiklik:

24.9.2021