



kontaktör, AC-1, 160 A/400 V/40 °C, S3, 4 kutuplu, AC 230V/50Hz, 1NA+1NK, vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Kontaktör
ürün tipi tanımı	3RT23
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S3
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda	61,6 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	15,4 W
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
• yardımcı ve kontrol devresi kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• AC'de	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• yardımcı anahtar bloklı kontaktör tipik	10 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	09/01/2017
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C
bağıl nem minimum	10 %
bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca maksimum	95 %
Ana akım devresi	
kutup sayısı ana devre için	4
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	4
işletim akımı	

<ul style="list-style-type: none"> • AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri • AC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri — 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri 	160 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	35 mm ²
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum 	AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	5 000 1/h
anahtarlama frekansı AC-1'de maksimum	1 000 1/s
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü	AC
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de anma değeri 	230 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,8 ... 1,1
kapanma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	296 VA
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,61
tutma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	19 VA
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,38
kapanış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	13 ... 50 ms
açılış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	10 ... 21 ms
elektrik arkı süresi	10 ... 20 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
<ul style="list-style-type: none"> • takılabilir • gecikmesiz anahtarlama 	2 1
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	1
<ul style="list-style-type: none"> • takılabilir • gecikmesiz anahtarlama 	2 1
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı AC-15'te	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V'ta anma değeri • 400 V'ta anma değeri • 500 V'ta anma değeri • 690 V'ta anma değeri 	6 A 3 A 2 A 1 A
işletim akımı DC-12'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V'ta anma değeri • 48 V'ta anma değeri • 60 V'ta anma değeri • 110 V'ta anma değeri • 125 V'ta anma değeri • 220 V'ta anma değeri 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A

• 600 V'ta anma değeri	0,15 A
işletim akımı DC-13'te	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	2 A
• 110 V'ta anma değeri	1 A
• 125 V'ta anma değeri	0,9 A
• 220 V'ta anma değeri	0,3 A
• 600 V'ta anma değeri	0,1 A
devre kesici anahtar modeli yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (230 V, 400 A)
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)
Nominal UL/CSA verileri	
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / P600
Kısa devre koruması	
ürün fonksiyonu kısa devre koruması	Hayır
sigorta elemanı modeli	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
sabitleme türü	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
yükseklik	140 mm
genişlik	96 mm
derinlik	152 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 mm
Bağlantılar/ Terminaller	
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
• kontaktörde yardımcı kontaklar için	Vida bağlantısı
• solenoid	Vida bağlantısı
bağlanabilir kablo kesit türü	
• ana kontaklar için	
— çok telli	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— tek telli veya çok telli	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	
• tek telli	2,5 ... 16 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • tek telli veya çok telli • çok telli • ince telli kablo uç işlemeli 	<p>4 ... 70 mm² 6 ... 70 mm² 2,5 ... 50 mm²</p>
bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> • tek telli veya çok telli • ince telli kablo uç işlemeli 	<p>0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²</p>
bağlanabilir kablo kesit türü <ul style="list-style-type: none"> • yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında yardımcı kontaklar için 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti <ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için • yardımcı kontaklar için 	<p>10 ... 2 20 ... 14</p>

Emniyet

ürün fonksiyonu <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak • IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı 	<p>Evet Hayır</p>
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 y
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı

İletişim/ Protokol

ürün fonksiyonu veriyolu iletişimi	Hayır
---	-------

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Dangerous Good

[Transport Information](#)

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=3RT2348-1AP00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AP00>

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

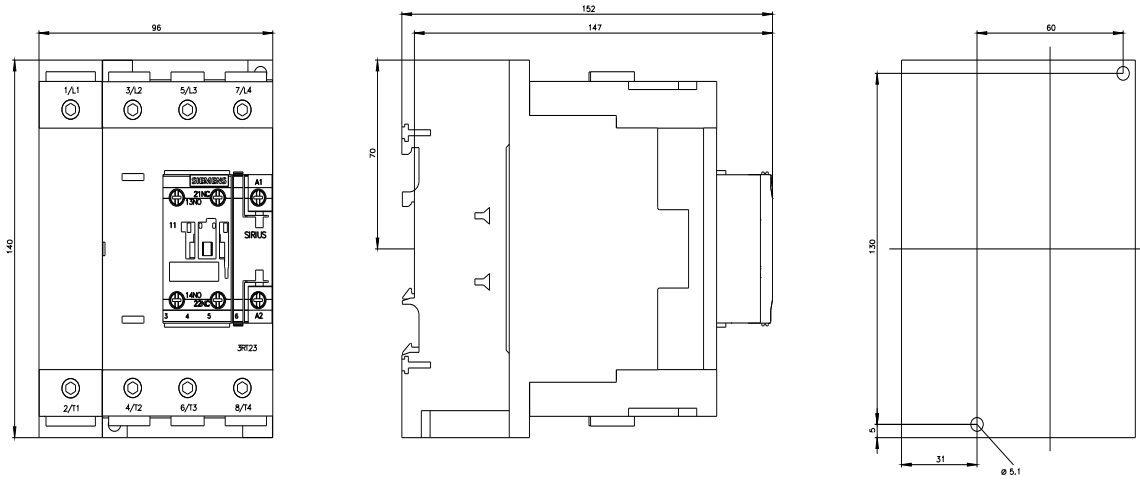
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AP00&lang=en

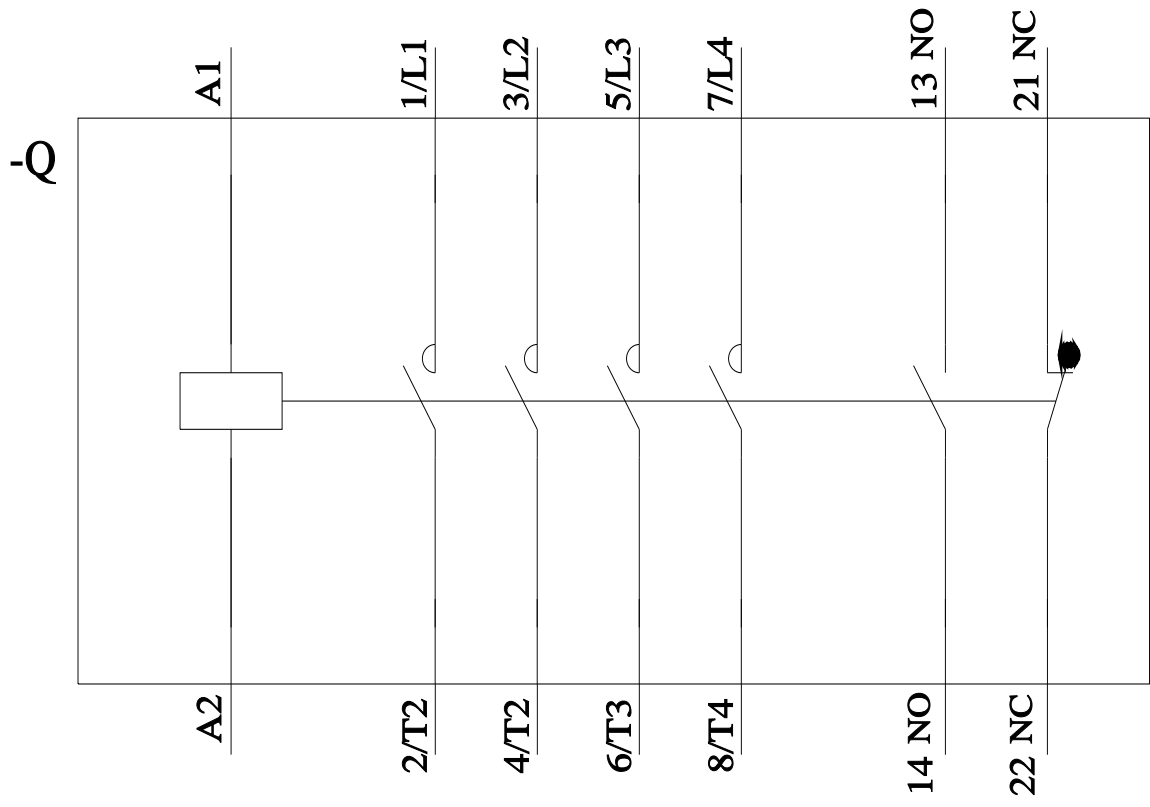
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2348-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

18.03.2022 