

power contactor, AC-3 12 A, 5.5 kW / 400 V 1 NO, 220 V DC 3-pole,  
Size S00 Spring-type terminal



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT2
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S00
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	6 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim	
• bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	400 V
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP20
• bağlantı terminali	IP20
şok mukavemeti dikkörtgen darbeye	
• DC'de	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

<b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>	
• DC'de	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)</b>	
• kontaktör tipik	30 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	10 000 000
<b>referans işareti DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca</b>	K
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q

#### Ortam koşulları

<b>kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte</b>	
• maksimum	2 000 m
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C

#### Ana akım devresi

<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
<b>işletim gerilimi</b>	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de 400 V'ta	
— 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	22 A
• AC-1'de	
— 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	22 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	20 A
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	12 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	12 A
— 500 V'ta anma değeri	9,2 A
— 690 V'ta anma değeri	6,7 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	8,5 A
• AC-5a'da 690 V'ta kadar anma değeri	19,4 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	9,9 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	7,2 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	7,2 A

— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	7,2 A
— 690 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	6,7 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	4,8 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	4,8 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	4,8 A
— 690 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	4,8 A
<b>minimum kesit ana devrede</b>	
• maksimum AC-1 anma değerinde	4 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	4,1 A
• 690 V'ta anma değeri	3,3 A
<b>işletim akımı</b>	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	2,1 A
— 220 V'ta anma değeri	0,8 A
— 440 V'ta anma değeri	0,6 A
— 600 V'ta anma değeri	0,6 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	12 A
— 220 V'ta anma değeri	1,6 A
— 440 V'ta anma değeri	0,8 A
— 600 V'ta anma değeri	0,7 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	20 A
— 220 V'ta anma değeri	20 A
— 440 V'ta anma değeri	1,3 A
— 600 V'ta anma değeri	1 A
<b>işletim akımı</b>	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	0,1 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	

— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	0,35 A
• seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	20 A
— 220 V'ta anma değeri	1,5 A
— 440 V'ta anma değeri	0,2 A
— 600 V'ta anma değeri	0,2 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-1'de	
— 230 V'ta anma değeri	7,5 kW
— 230 V'ta 60 °C'de anma değeri	7,5 kW
— 400 V'ta anma değeri	13 kW
— 400 V'ta 60 °C'de anma değeri	13 kW
— 690 V'ta anma değeri	22 kW
— 690 V'ta 60 °C'de anma değeri	22 kW
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	5,5 kW
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	3 kW
— 400 V'ta anma değeri	5,5 kW
— 500 V'ta anma değeri	5,5 kW
— 690 V'ta anma değeri	5,5 kW
<b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	2 kW
• 690 V'ta anma değeri	2,5 kW
<b>kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı</b>	90 A
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
• DC'de	10 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-1'de maksimum	1 000 1/h
• AC-2'de maksimum	750 1/h
• AC-3'te maksimum	750 1/h
• AC-4'te maksimum	250 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	DC
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b>	
• anma değeri	220 V
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de</b>	
• başlangıç değeri	0,8

• bitiş değeri	1,1
<b>Kapanma gücü solenoid DC'de</b>	4 W
<b>tutma gücü solenoid DC'de</b>	4 W
<b>kapanış gecikmesi</b>	
• DC'de	30 ... 100 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
• DC'de	7 ... 13 ms
<b>elektrik arkı süresi</b>	10 ... 15 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2

#### Yardımcı akım devresi

<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
• gecikmesiz anahtarlama	1
<b>işletim akımı AC-12'de maksimum</b>	10 A
<b>işletim akımı AC-15'de</b>	
• 230 V'ta anma değeri	10 A
• 400 V'ta anma değeri	3 A
• 500 V'ta anma değeri	2 A
• 690 V'ta anma değeri	1 A
<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	6 A
• 60 V'ta anma değeri	6 A
• 110 V'ta anma değeri	3 A
• 125 V'ta anma değeri	2 A
• 220 V'ta anma değeri	1 A
• 600 V'ta anma değeri	0,15 A
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	2 A
• 60 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
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)

#### Nominal UL/CSA verileri

<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	11 A
• 600 V'ta anma değeri	11 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• tek fazlı trifaz motor için	

— 110/120 V'ta anma değeri	0,5 hp
— 230 V'ta anma değeri	2 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	3 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	3 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	7,5 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	10 hp

**kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca** A600 / Q600

#### Kısa devre koruması

##### sigorta elemanı modeli

- ana devrenin kısa devreye karşı korunması için
  - düzenleme türü 1'de gerekli
  - düzenleme türü 2'de gerekli
- yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli

gG: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)  
 gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)  
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

##### montaj pozisyonu

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

70 mm

##### genişlik

45 mm

##### derinlik

73 mm

##### uyulması gereken mesafe

- sıralı montajda
  - önde
  - yukarı
  - aşağı doğru
  - yanlarda
- topraklanmış parçalara
  - önde
  - yukarı
  - yanlarda
  - aşağı doğru
- gerilim taşıyan parçalara
  - önde
  - yukarı
  - aşağı doğru
  - yanlarda

10 mm  
10 mm  
10 mm  
0 mm  
10 mm  
10 mm  
6 mm  
10 mm  
10 mm  
10 mm  
10 mm  
6 mm

## Bağlantılar/ Terminaller

<b>elektrik bağlantısı modeli</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ana devre için</li><li>• yardımcı ve kontrol devreleri için</li><li>• kontaktörde yardımcı kontaklar için</li><li>• solenoid</li></ul>	yaylı bağlantı yaylı bağlantı gergi yayı bağlantısı gergi yayı bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ana kontaklar için<ul style="list-style-type: none"><li>— tek telli</li><li>— tek telli veya çok telli</li><li>— ince telli kablo uç işlemeli</li><li>— ince telli kablo uç işlemez</li></ul></li><li>• AWG hatlarında ana kontaklar için</li></ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<b>bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• tek telli</li><li>• çok telli</li><li>• ince telli kablo uç işlemeli</li><li>• ince telli kablo uç işlemez</li></ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• tek telli veya çok telli</li><li>• ince telli kablo uç işlemeli</li><li>• ince telli kablo uç işlemez</li></ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• yardımcı kontaklar için<ul style="list-style-type: none"><li>— tek telli veya çok telli</li><li>— ince telli kablo uç işlemeli</li><li>— ince telli kablo uç işlemez</li></ul></li><li>• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için</li></ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ana kontaklar için</li><li>• yardımcı kontaklar için</li></ul>	20 ... 12 20 ... 12

## Emniyet

<b>B10 değeri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li></ul>	1 000 000
<b>tehlike yaratan kesilmelerin oranı</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li><li>• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li></ul>	40 % 73 %
<b>devre dışı kalma oranı [FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li></ul>	100 FIT
<b>ürün fonksiyonu</b>	

- IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak

Evete; 3RH29 ile

T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için  
IEC 61508 uyarınca

20 y

elektrik çarpmasına karşı temas koruması

doğrudan temasa karşı korumalı

## Sertifikalar/ Onaylar

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



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

## Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

## other

[Confirmation](#)



VDE

## Diğer bilgiler

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RT2017-2BM41>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2BM41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2BM41>

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=3RT2017-2BM41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2BM41&lang=en)

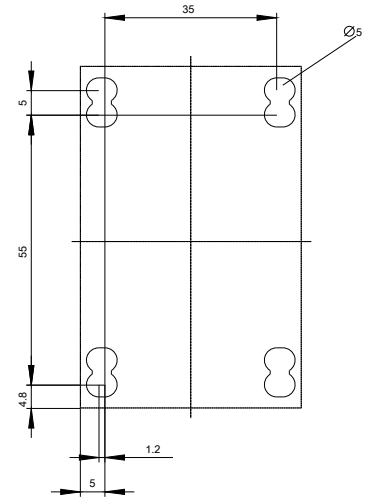
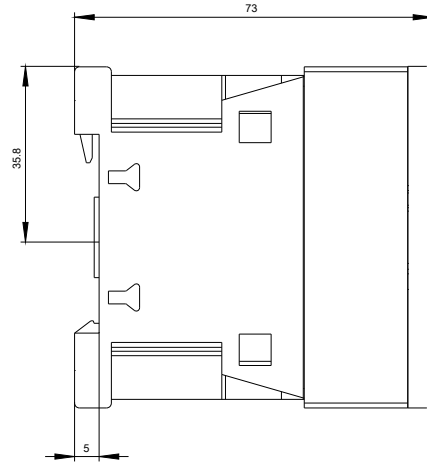
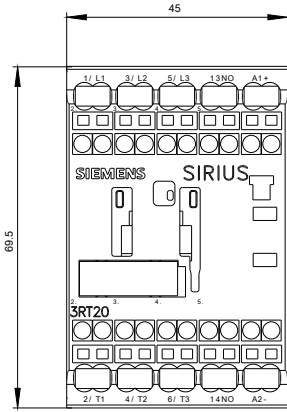
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı

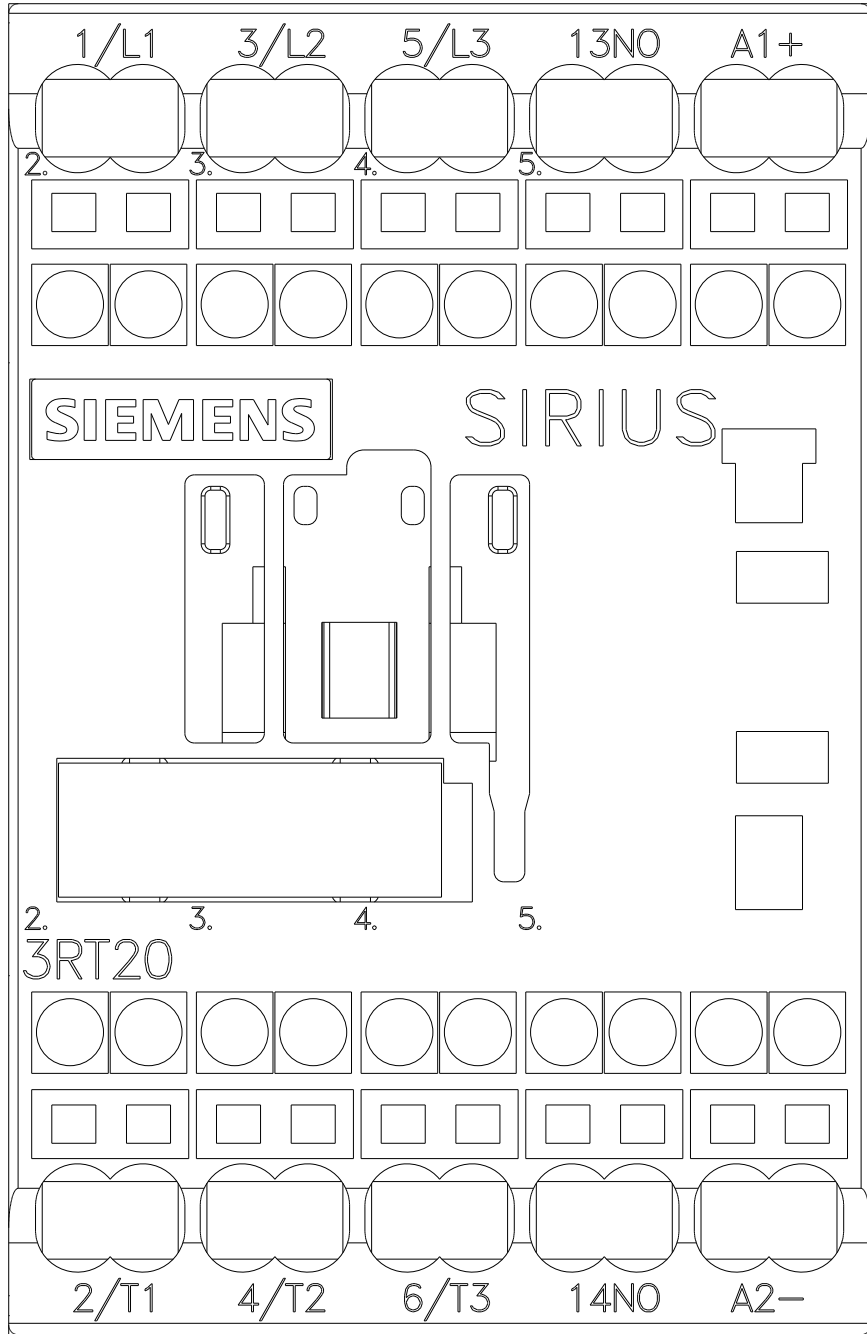
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2BM41/char>

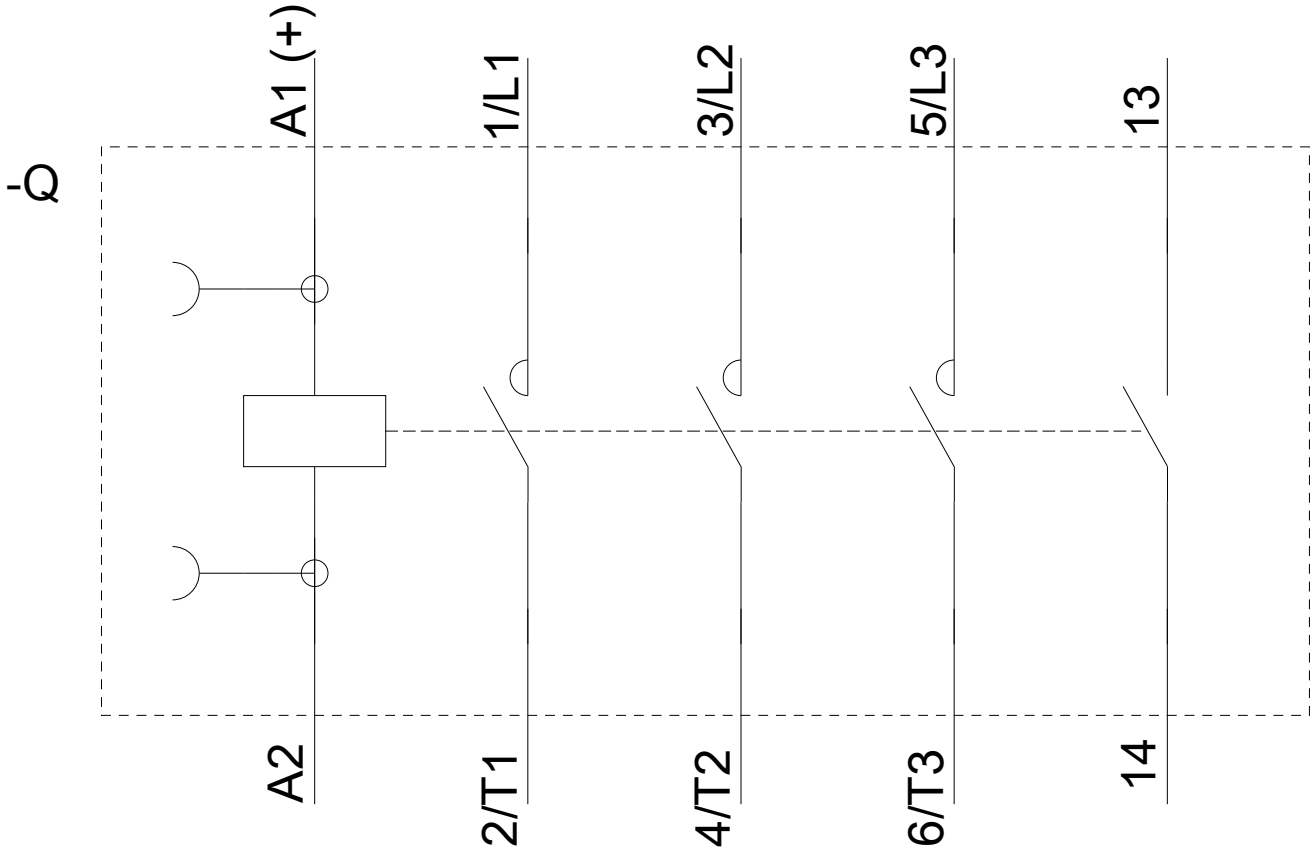


**Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-2BM41&objecttype=14&gridview=view1>







Son deęişiklik:

17.09.2019