

Power contactor, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC 72 V DC 4-pole Size S00 screw terminals



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	kontaktör
ürün tipi tanımı	3RT25
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S00
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
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

<b>IP koruma türü</b>	
• ön tarafta	IP20
• bağlantı terminali	IP20
<b>şok mukavemeti dikdörtgen darbede</b>	
• DC'de	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>	
• DC'de	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 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>	4
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	2
<b>açıcı sayısı ana kontaklar için</b>	2
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de	
— 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	18 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	16 A
• AC-2'de AC-3'te 400 V'ta	
— kapatıcı başına anma değeri	9 A
— açıcı başına anma değeri	9 A
<b>minimum kesit ana devrede</b>	
• maksimum AC-1 anma değerinde	2,5 mm <sup>2</sup>
<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
• 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
<b>işletim akımı</b>	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta açıcı başına anma değeri	16 A
— 24 V'ta kapatıcı başına anma değeri	16 A
— 110 V'ta açıcı başına anma değeri	0,075 A
— 110 V'ta kapatıcı başına anma değeri	0,15 A
— 220 V'ta açıcı başına anma değeri	0,375 A
— 220 V'ta kapatıcı başına anma değeri	0,75 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta açıcı başına anma değeri	16 A
— 24 V'ta kapatıcı başına anma değeri	16 A
— 110 V'ta açıcı başına anma değeri	0,175 A
— 110 V'ta kapatıcı başına anma değeri	0,35 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-1'de	
— 230 V'ta anma değeri	6,5 kW
— 400 V'ta anma değeri	11 kW
• AC-2'de AC-3'te	
— 230 V'ta açıcı başına anma değeri	2,2 kW
— 230 V'ta kapatıcı başına anma değeri	2,2 kW
— 400 V'ta açıcı başına anma değeri	4 kW
— 400 V'ta kapatıcı başına anma değeri	4 kW
<b>Güç kaybı [W] AC-3'te 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına</b>	0,7 W
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
• AC'de	10 000 1/h
• DC'de	10 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-1'de maksimum	1 000 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	DC
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b>	
• anma değeri	72 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>kalan akım elektronik &lt;0&gt; sinyali ile kumandalamada</b>	
• DC'de 24 V'ta maksimum izin verilen	0,01 A

#### Yardımcı akım devresi

<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
• gecikmesiz anahtarlama	0
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
• gecikmesiz anahtarlama	0
<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
<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
• 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
• 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>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	0,33 hp
— 230 V'ta anma değeri	1 hp
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / Q600

#### Kısa devre koruması

<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 35 A (690 V, 100 kA)

- düzenleme türü 2'de gerekli
- yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli

gG: 20A (690V, 100kA)

sigorta gG: 10 A

## Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

<b>montaj pozisyonu</b>	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
<b>sabitleme türü</b>	DIN EN 50022 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	57,5 mm
<b>genişlik</b>	45 mm
<b>derinlik</b>	73 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• 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	6 mm
— aşağı doğru	0 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	6 mm

## Bağlantılar/ Terminaller

<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— tek 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>
— 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı 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> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak ana kontaklar için	20 ... 12

## Emniyet

<b>ürün fonksiyonu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak</li> <li>• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı</li> </ul>	<p>Evet; 3RH29 ile</p> <p>Hayır</p>
<b>T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca</b>	20 y
<b>elektrik çarpmasına karşı temas koruması</b>	doğrudan temasa karşı korumalı

## Sertifikalar/ Onaylar

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
<p>EG-Konf.</p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p>	<p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p> <p><a href="#">Special Test Certificate</a></p>	<p>ABS</p> <p>BUREAU VERITAS</p>

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
<p>LRS</p> <p>PRS</p> <p>RINA</p> <p>RMRS</p> <p>DNV-GL</p> <p>DNVGL.COM/AF</p>	<p><a href="#">Confirmation</a></p>

<b>other</b>
<p>VDE</p>

## 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=3RT2516-1BJ80>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80>

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

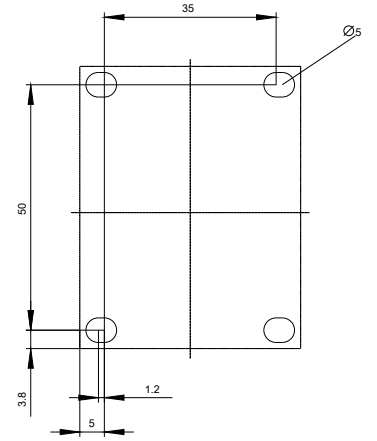
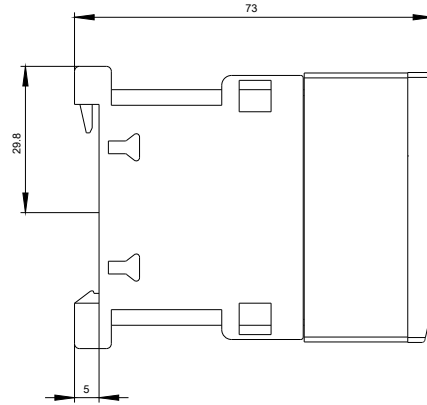
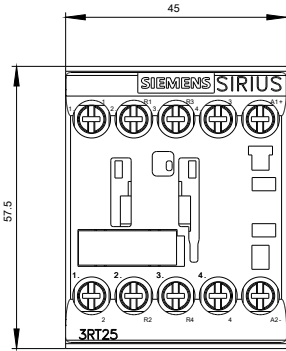
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en)

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

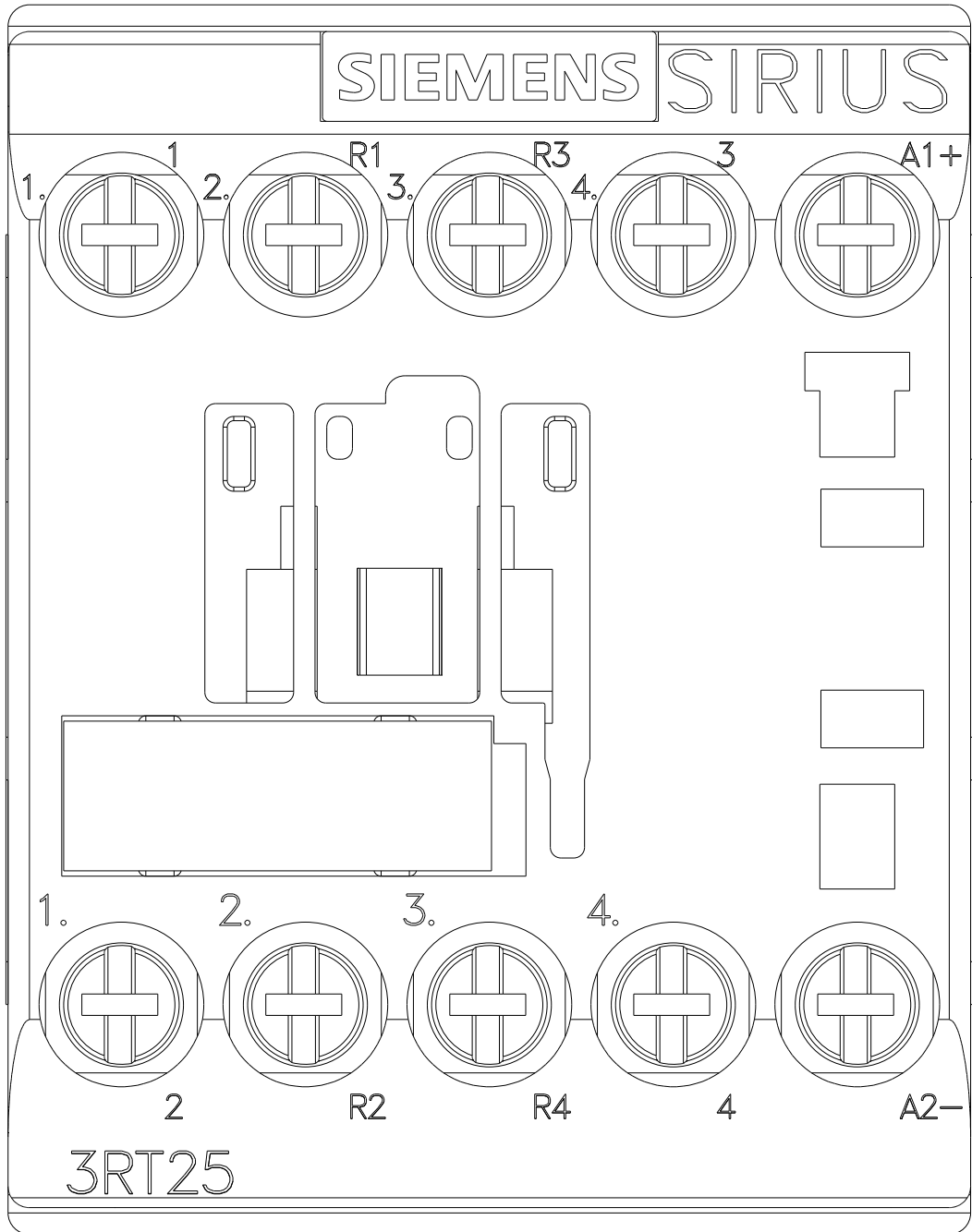
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

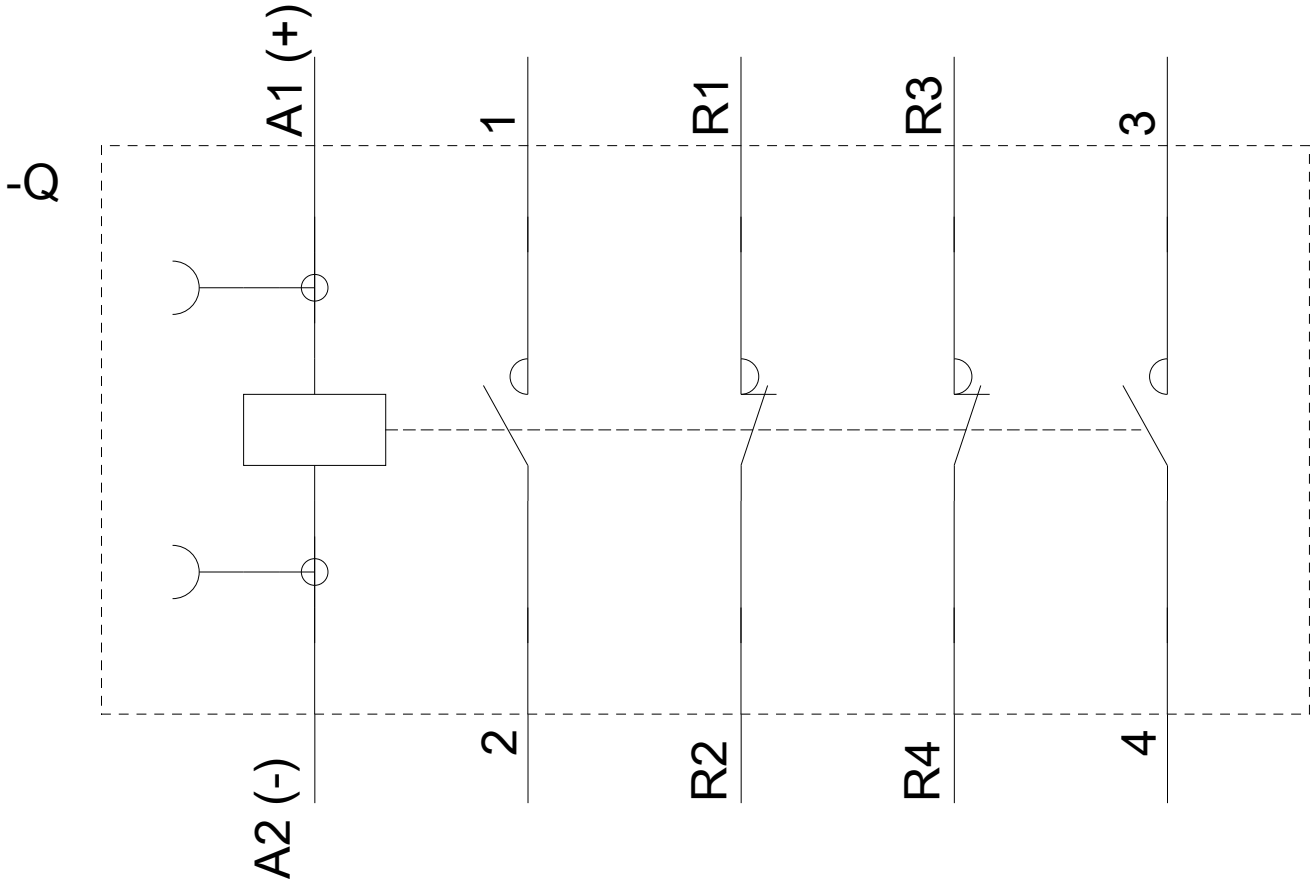
**Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>









Son deęişiklik:

17.09.2019