

Power contactor, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC 48 V DC 4-pole size S0 screw terminals 1 NO + 1 NC integrated



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	kontaktör
ürün tipi tanımı	3RT25
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S0
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

IP koruma türü	
• ön tarafta	IP20
• bağlantı terminali	IP20
şok mukavemeti dikdörtgen darbede	
• DC'de	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• DC'de	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	10 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q

Ortam koşulları

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

Ana akım devresi

kutup sayısı ana devre için	4
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	2
açıcı sayısı ana kontaklar için	2
işletim akımı	
• AC-1'de	
— 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	40 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	35 A
• AC-2'de AC-3'te 400 V'ta	
— kapatıcı başına anma değeri	25 A
— açıcı başına anma değeri	20 A
minimum kesit ana devrede	
• maksimum AC-1 anma değerinde	10 mm ²
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	4,5 A
— 220 V'ta anma değeri	1 A
— 440 V'ta anma değeri	0,4 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A

— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	5 A
— 440 V'ta anma değeri	1 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta açıcı başına anma değeri	20 A
— 24 V'ta kapatıcı başına anma değeri	20 A
— 110 V'ta açıcı başına anma değeri	1,25 A
— 110 V'ta kapatıcı başına anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta açıcı başına anma değeri	0,5 A
— 220 V'ta kapatıcı başına anma değeri	1 A
— 440 V'ta açıcı başına anma değeri	0,045 A
— 440 V'ta kapatıcı başına anma değeri	0,09 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta açıcı başına anma değeri	35 A
— 24 V'ta kapatıcı başına anma değeri	35 A
— 110 V'ta açıcı başına anma değeri	7,5 A
— 110 V'ta kapatıcı başına anma değeri	15 A
— 220 V'ta açıcı başına anma değeri	1,5 A
— 220 V'ta kapatıcı başına anma değeri	3 A
— 440 V'ta açıcı başına anma değeri	0,135 A
— 440 V'ta kapatıcı başına anma değeri	0,27 A
işletim kapasitesi	
• AC-1'de	
— 230 V'ta anma değeri	15 kW
— 400 V'ta anma değeri	26 kW
• AC-2'de AC-3'te	
— 230 V'ta açıcı başına anma değeri	5,5 kW
— 230 V'ta kapatıcı başına anma değeri	5,5 kW
— 400 V'ta açıcı başına anma değeri	7,5 kW
— 400 V'ta kapatıcı başına anma değeri	11 kW
Güç kaybı [W] AC-3'te 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına	1,6 W
yük boşaltma frekansı	
• AC'de	5 000 1/h
• DC'de	1 500 1/h
anahtarlama frekansı	
• AC-1'de maksimum	1 000 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	DC
kontrol besleme gerilimi DC'de	

• anma değeri	48 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de	
• başlangıç değeri	0,8
• bitiş değeri	1,1
Kapanma gücü solenoid DC'de	5,9 W
tutma gücü solenoid DC'de	5,9 W
kapanış gecikmesi	
• DC'de	50 ... 170 ms
açılış gecikmesi	
• DC'de	15 ... 17,5 ms
elektrik arki süresi	10 ... 10 ms

Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• gecikmesiz anahtarlama	1
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• gecikmesiz anahtarlama	1
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı AC-15'de	
• 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
işletim akımı DC-12'de	
• 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
işletim akımı DC-13'te	
• 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
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)

Nominal UL/CSA verileri

mekanik güç çıkışı [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • tek fazlı trifaz motor için <ul style="list-style-type: none"> — 110/120 V'ta anma değeri — 230 V'ta anma değeri 	<p>2 hp</p> <p>3 hp</p>
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / Q600

Kısa devre koruması

sigorta elemanı modeli	
<ul style="list-style-type: none"> • ana devrenin kısa devreye karşı korunması için <ul style="list-style-type: none"> — düzenleme türü 1'de gerekli — düzenleme türü 2'de gerekli • yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli 	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 A (690 V, 50 kA)</p> <p>sigorta gG: 10 A</p>

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

montaj pozisyonu	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
sabitleme türü	DIN EN 50022 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
<ul style="list-style-type: none"> • sıra montajı 	Evet
yükseklik	85 mm
genişlik	61 mm
derinlik	107 mm
uyulması gereken mesafe	
<ul style="list-style-type: none"> • sıralı montajda <ul style="list-style-type: none"> — önde — geride — yukarı — aşağı doğru — yanlarda • topraklanmış parçalara <ul style="list-style-type: none"> — önde — geride — yukarı — yanlarda — aşağı doğru • gerilim taşıyan parçalara <ul style="list-style-type: none"> — önde — geride — yukarı — aşağı doğru — yanlarda 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantısı modeli	
<ul style="list-style-type: none"> • ana devre için • yardımcı ve kontrol devreleri için 	<p>vida bağlantısı</p> <p>vida bağlantısı</p>
bağlanabilir iletken kesit türü	
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında ana kontaklar için 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
bağlanabilir iletken 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)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak ana kontaklar için	16 ... 8

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</p> <p>Hayır</p>
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	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



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=3RT2526-1BW40>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40>

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

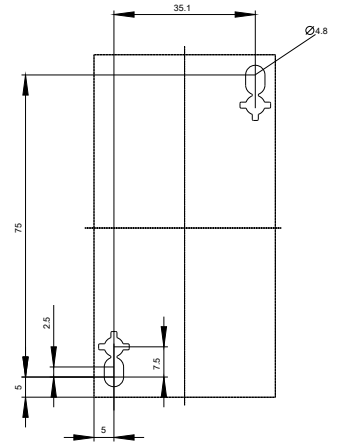
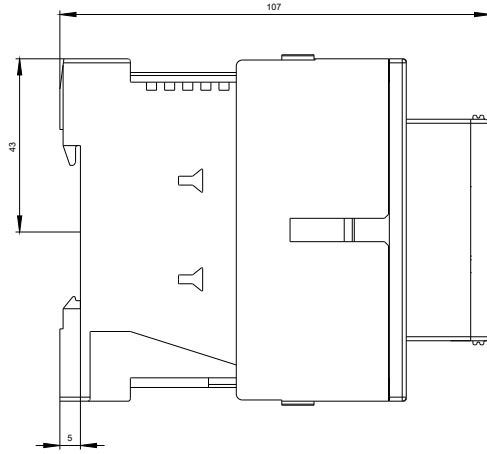
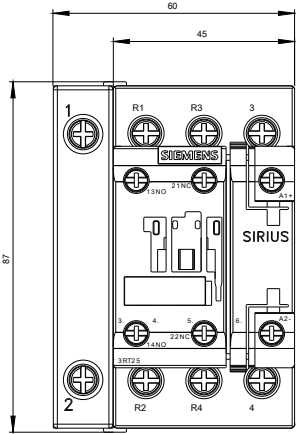
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BW40&lang=en

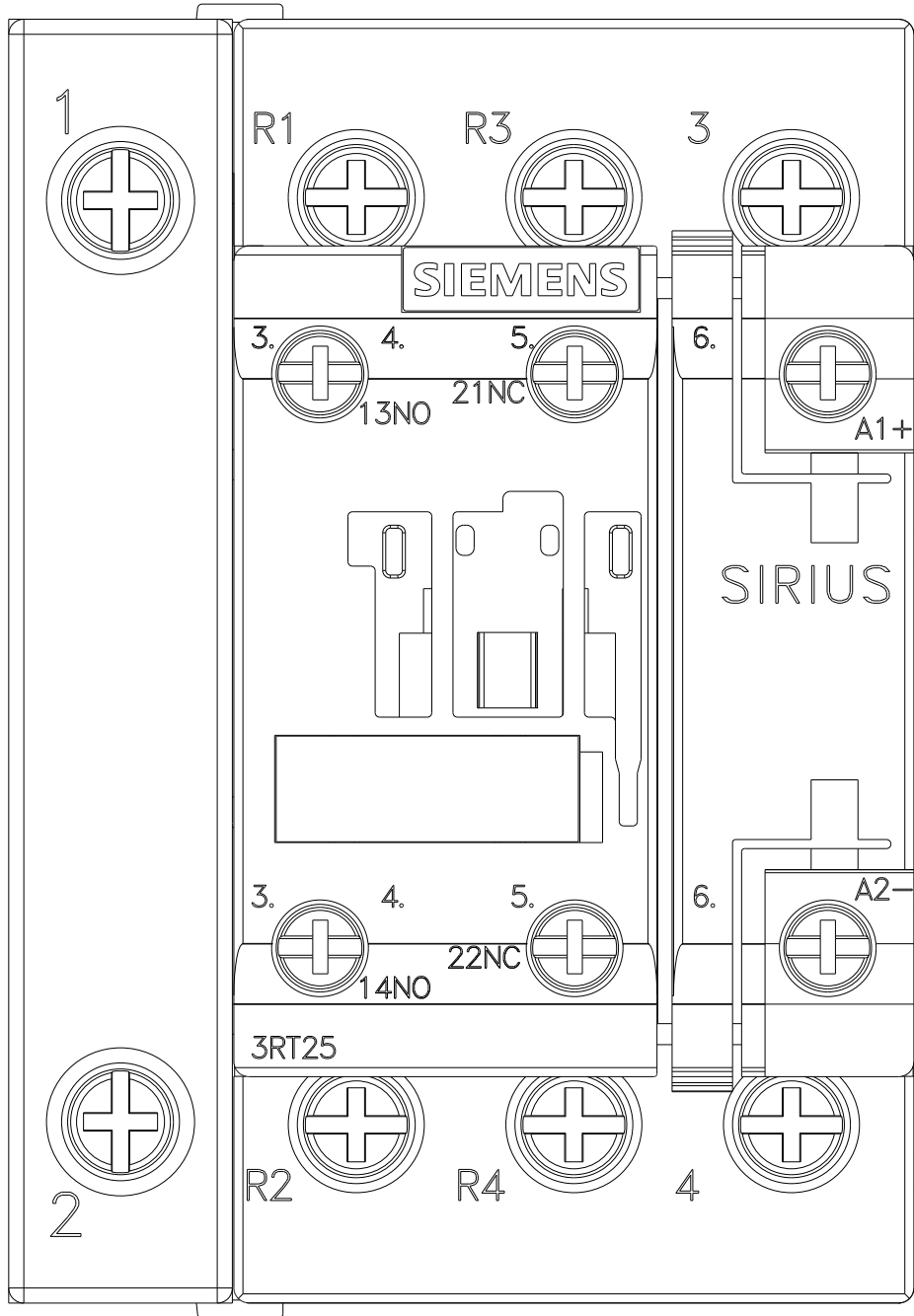
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I_t, geçiş akımı

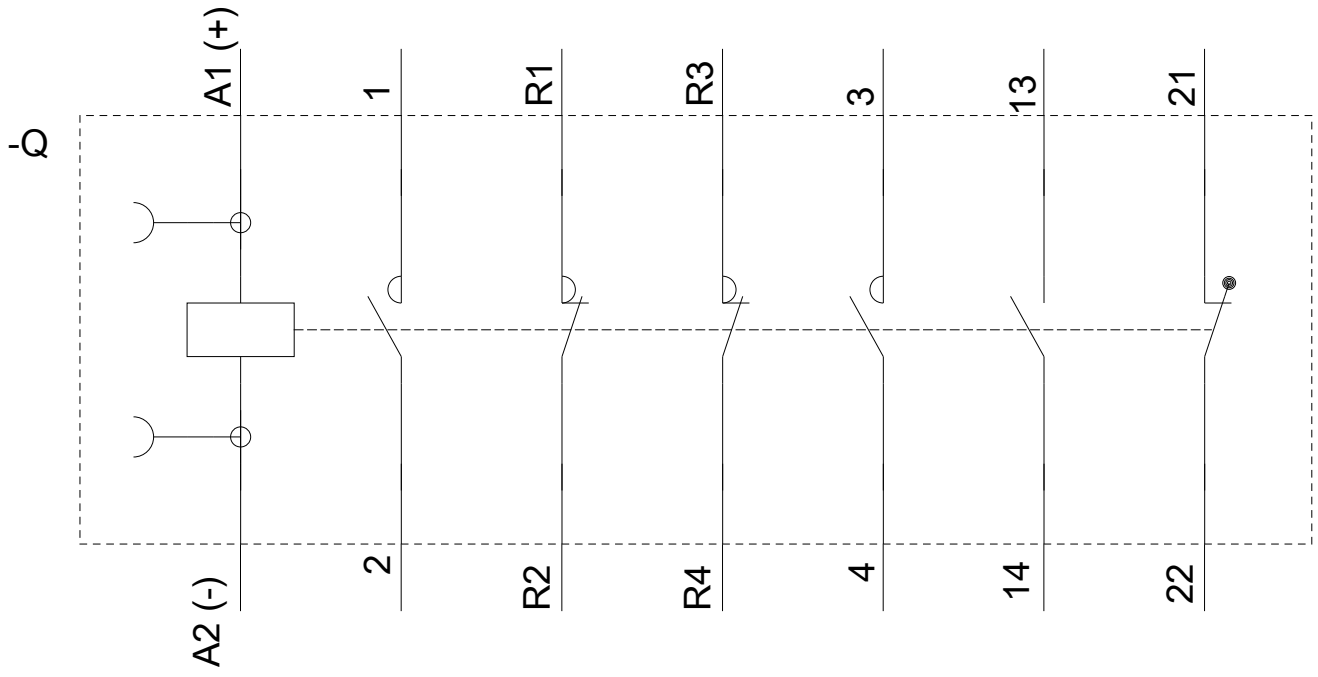
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>







Son deęişiklik:

17.09.2019