

Bilgi formu

3RT2023-1BE40

power contactor, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, 60 V DC 3-pole, Size S0 screw terminal



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT2
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S0
ürün ilavesi	<ul style="list-style-type: none">• iletişim fonksiyon modülü• yardımcı anahtar
şok gerilim mukavemeti	<ul style="list-style-type: none">• ana akım devresinin anma değeri 6 kV• yardımcı akım devresinin anma değeri 6 kV
güvenli ayırma içinizin verilen maksimum gerilim	<ul style="list-style-type: none">• bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca 400 V
IP koruma türü	<ul style="list-style-type: none">• ön tarafta IP20• bağlantı terminali IP20
şok mukavemeti dikdörtgen darbede	<ul style="list-style-type: none">• 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 işaretü DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca	K
referans işaretü 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	3
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3
işletim gerilimi	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
İşletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta	
— 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	40 A
• 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 400 V'ta anma değeri	9 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	9 A
— 500 V'ta anma değeri	9 A
— 690 V'ta anma değeri	9 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	8,5 A
• AC-5a'da 690 V'ta kadar anma değeri	35,2 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	7,4 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	11,4 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	11,4 A

— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	9,1 A
— 690 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	9 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	7,6 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	7,6 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	6,1 A
— 690 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	6,1 A
minimum kesit ana devrede	
• maksimum AC-1 anma değerinde	10 mm ²
İşletim akımı yakl. 200.000 işletme çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	4,1 A
• 690 V'ta anma değeri	3,3 A
İşletim 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
— 600 V'ta anma değeri	0,25 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
— 600 V'ta anma değeri	0,8 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	35 A
— 440 V'ta anma değeri	2,9 A
— 600 V'ta anma değeri	1,4 A
İşletim akımı	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	1 A

— 440 V'ta anma değeri	0,09 A
— 600 V'ta anma değeri	0,06 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	15 A
— 220 V'ta anma değeri	3 A
— 440 V'ta anma değeri	0,27 A
— 600 V'ta anma değeri	0,16 A
• seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	10 A
— 440 V'ta anma değeri	0,6 A
— 600 V'ta anma değeri	0,6 A
İşletim kapasitesi	
• AC-1'de	
— 230 V'ta anma değeri	13,3 kW
— 230 V'ta 60 °C'de anma değeri	13,3 kW
— 400 V'ta anma değeri	23 kW
— 400 V'ta 60 °C'de anma değeri	23 kW
— 690 V'ta anma değeri	40 kW
— 690 V'ta 60 °C'de anma değeri	40 kW
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	4 kW
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	2,2 kW
— 400 V'ta anma değeri	4 kW
— 500 V'ta anma değeri	4 kW
— 690 V'ta anma değeri	7,5 kW
İşletim kapasitesi yakl. 200.000 işletme çevrimi için	
AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	2 kW
• 690 V'ta anma değeri	2,5 kW
kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı	80 A
yük boşaltma frekansı	
• DC'de	1 500 1/h
anahtarlama frekansı	
• AC-1'de maksimum	1 000 1/h
• AC-2'de maksimum	1 000 1/h
• AC-3'te maksimum	1 000 1/h
• AC-4'te maksimum	300 1/h

Kontrol devresi/ Kumanda

gerilim türü kontrol besleme gerilimi	DC
kontrol besleme gerilimi DC'de	
• anma değeri	60 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 arkı 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
İşletim 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
İşletim 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
İşletim 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 çalışma (17 V, 1 mA)

Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	7,6 A
• 600 V'ta anma değeri	9 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	1 hp
— 230 V'ta anma değeri	1 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	2 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	3 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	5 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	7,5 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	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 25A (415V,80kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için	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	85 mm
genişlik	45 mm
derinlik	107 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	6 mm

— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	6 mm

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantıları modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
• kontaktörde yardımcı kontaklar için	Vida bağlantısı
• solenoid	Vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için	
• tek telli	1 ... 10 mm ²
• çok telli	1 ... 10 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 10 mm ²
bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 2,5 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm ²
bağlanabilir iletken kesit türü	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	
• ana kontaklar için	16 ... 8
• yardımcı kontaklar için	20 ... 14

Emniyet

B10 değeri	
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000
tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	73 %
devre dışı kalma oranı [FIT]	

• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	100 FIT
Ürün fonksiyonu	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 y
elektrik çarpmasına karşı temas koruması	doğrudan temasla 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

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RT2023-1BE40>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2023-1BE40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1BE40>

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

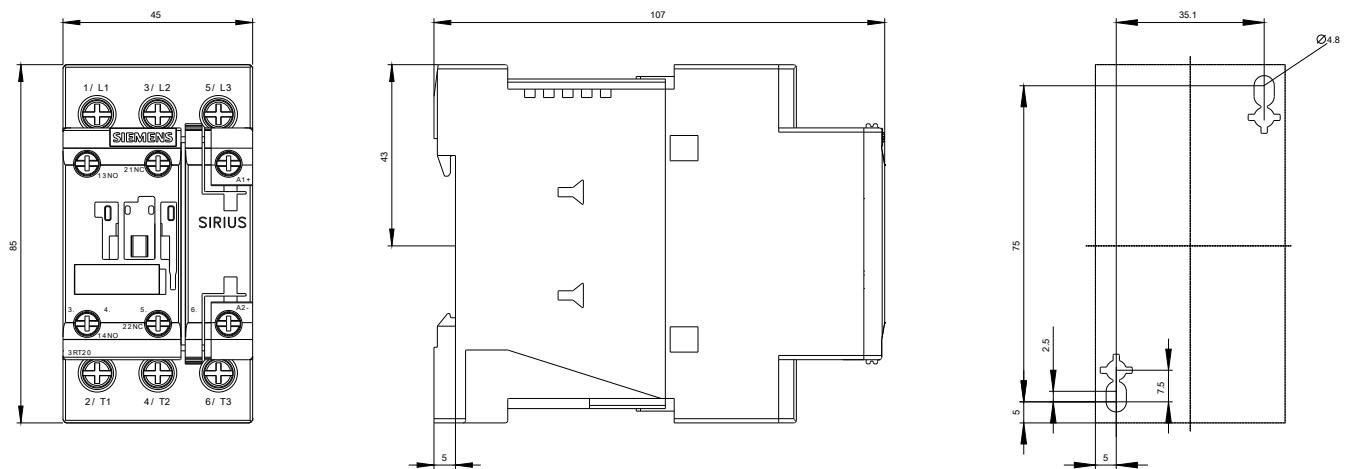
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2023-1BE40&lang=en

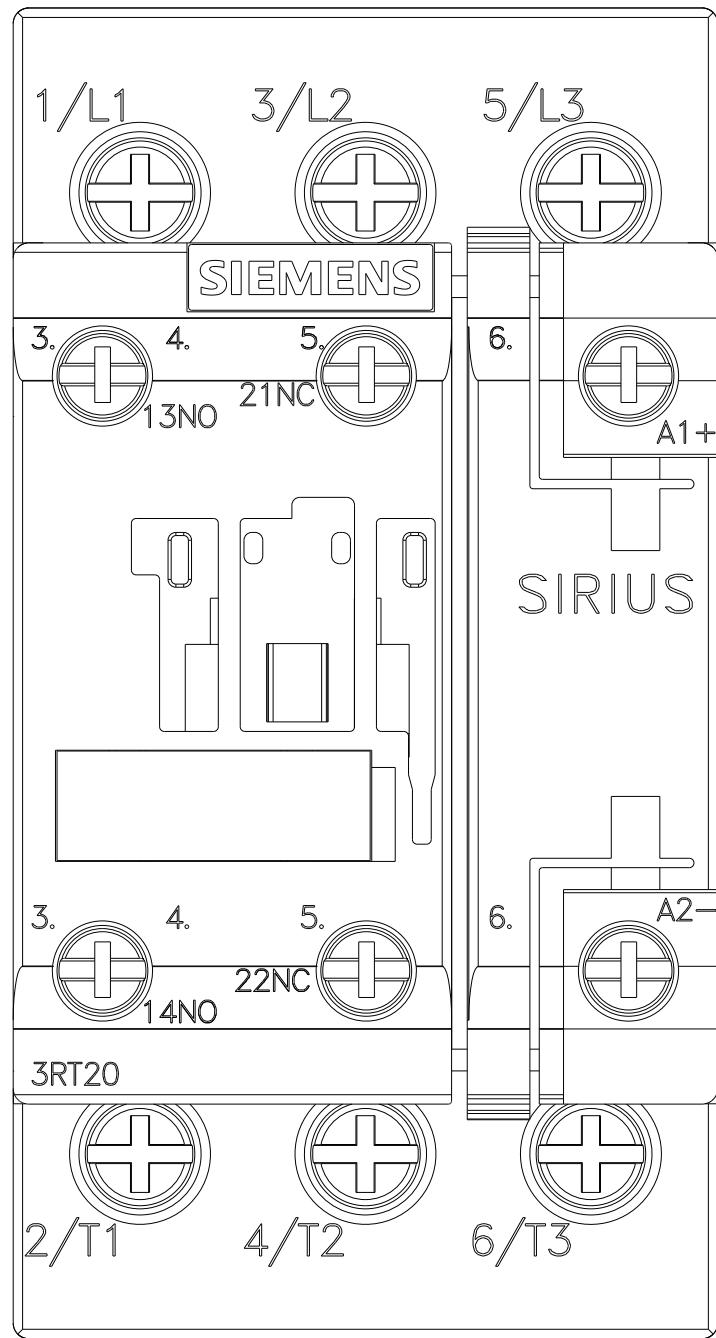
Karakteristik eğri:Tetikleme karakteristiği, I^2t , geçiş akımı

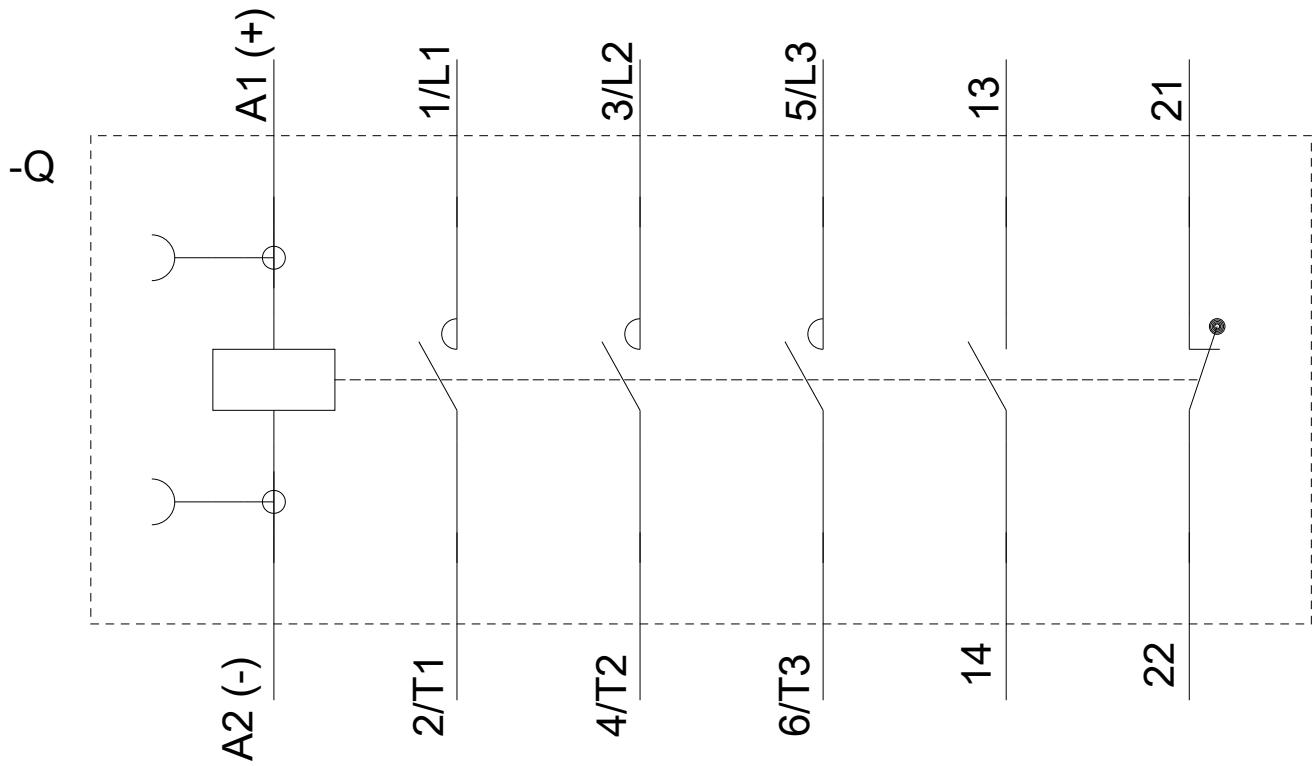
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1BE40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2023-1BE40&objecttype=14&gridview=view1>







Son değişiklik:

17.09.2019