



güç kontaktörü, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3 kutuplu, DC 24 V, yardımcı kontaklar: 1 NO + 1 NC, vida tipi klemens, ebat: S0

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT2
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S0
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda	0,9 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	0,3 W
• yük akım parçasız tipik	5,9 W
güç kaybı hesaplaması türü akıma bağlı	kare
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
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• DC'de	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• DC'de	15 g / 5 ms, 10 g / 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 işaretleri IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	10/01/2009
MB başına net ağırlık	600 g
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	3
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3
açıcı sayısı ana kontaklar için	0
işletim gerilimi	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
• AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	40 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	40 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	35 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	12 A
— 500 V'ta anma değeri	12 A
— 690 V'ta anma değeri	9 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	12 A
— 500 V'ta anma değeri	12 A
— 690 V'ta anma değeri	9 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	12,5 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	35,2 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	9,9 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a 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	11,3 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	9 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a 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	7,6 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	7,6 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	10 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	5,5 A
• 690 V'ta anma değeri	5,5 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 60 V'ta anma değeri	20 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
— 60 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
— 60 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

● 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te — 24 V'ta anma değeri — 60 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri ● seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te — 24 V'ta anma değeri — 60 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri ● seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te — 24 V'ta anma değeri — 60 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri	20 A 5 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A 35 A 35 A 15 A 3 A 0,27 A 0,16 A 35 A 35 A 35 A 10 A 0,6 A 0,6 A
işletim kapasitesi ● AC-3'te — 230 V'ta anma değeri — 400 V'ta anma değeri — 500 V'ta anma değeri — 690 V'ta anma değeri ● AC-3e'de — 230 V'ta anma değeri — 400 V'ta anma değeri — 500 V'ta anma değeri — 690 V'ta anma değeri	3 kW 5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 3 kW 5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te ● 400 V'ta anma değeri ● 690 V'ta anma değeri	2,6 kW 4,6 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da ● 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri ● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri ● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri ● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	4,5 kVA 7,8 kVA 9,8 kVA 10,7 kVA
işletim görünür gücü AC-6a'da ● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri ● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri ● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri ● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	3 kVA 5,2 kVA 6,5 kVA 9 kVA
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar ● 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	210 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 210 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 170 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 126 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 105 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı ● DC'de	1 500 1/h
anahtarlama frekansı ● AC-1'de maksimum ● AC-2'de maksimum ● AC-3'te maksimum ● AC-3e'de	1 000 1/h 1 000 1/h 1 000 1/h

— 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	24 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 ... 18 ms
elektrik arkı süresi	10 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
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'te	
• 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	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	11 A
• 600 V'ta anma değeri	11 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	1 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	8 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	10 hp
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / P600
UL File Number (CCN)	E31519 (NLDX, NLDX7)
Kısa devre koruması	

minyatür devre kesici modeli yardımcı devrenin kısa devre korunması için 230 V'a kadar	C karakteristiği: 10 A; 0,4 kA
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: 63 A (690 V, 100 kA), aM: 32 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA) gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/-22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
sabitleme türü sıra montajı	Evet
sabitleme türü	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
yükseklik	85 mm
genişlik	45 mm
derinlik	107 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/ Terminaler	
elektrik bağlantısı modeli • ana devre için • yardımcı ve kontrol devreleri için • kontaktörde yardımcı kontaklar için • solenoid	vida bağlantısı vida bağlantısı Vida bağlantısı Vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesiti türü • ana kontaklar için — tek telli — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için • tek telli • çok telli • ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm²
bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için • tek telli veya çok telli • ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²
bağlanabilir iletken kesiti türü • yardımcı kontaklar için — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	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)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	16 ... 8
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için	20 ... 14
Emniyet	

ürün fonksiyonu		
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak		Evet
• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı		Hayır
• güvenlik fonksiyonu için uygundur		Evet
kullanma uygunluğu emniyetli kapatma		Evet
kullanım süresi maksimum		20 a
test aşınmaya göre kullanım süresi gerekli		Evet
tehlike yaratan kesilmelerin oranı		
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca		40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca		73 %
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca		1 000 000
devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca		100 FIT
ISO 13849		
cihaz tipi ISO 13849-1 uyarınca		3
yüksek boyutlandırma ISO 13849-2 uyarınca gerekli		Evet
IEC 61508		
emniyetli cihaz türü IEC 61508-2 uyarınca		A tipi
Elektrik Güvenliği		
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca		IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca		önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
İzinler Sertifikalar		
çevresel ürün açıklaması		
• küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / üretim esnasında		2.65 kg
• küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / işletim sırasında		219 kg
• küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / kullanım ömrü uyarınca		-0.639 kg
• küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / toplam		221 kg
Environment	General Product Approval	Maritime application

[Environmental Con-
firmations](#)



Maritime application **other**



[Confirmation](#)

Diğer bilgiler

Ambalajla ilgili bilgiler

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2024-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-1BB40>

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

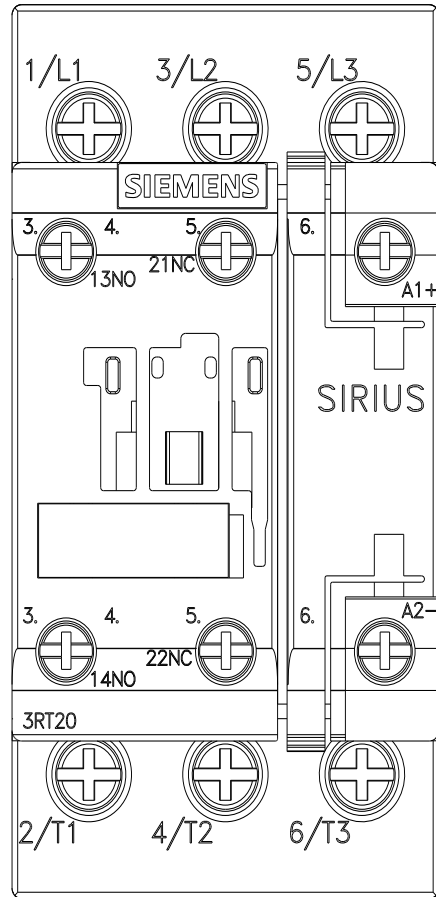
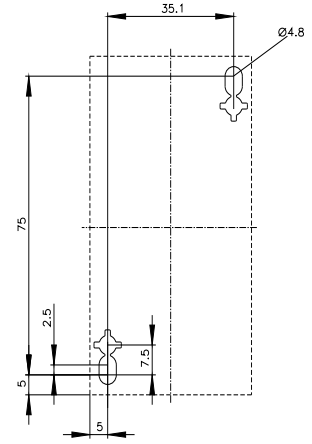
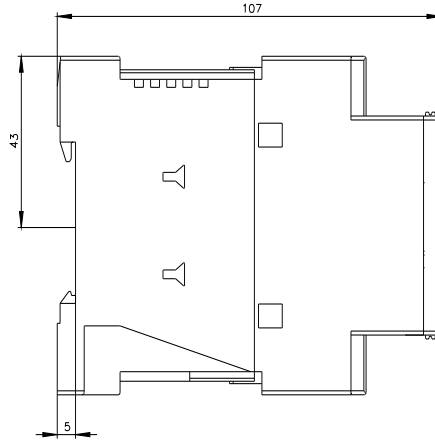
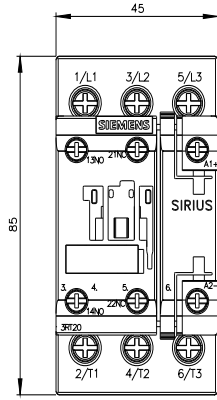
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-1BB40&lang=en

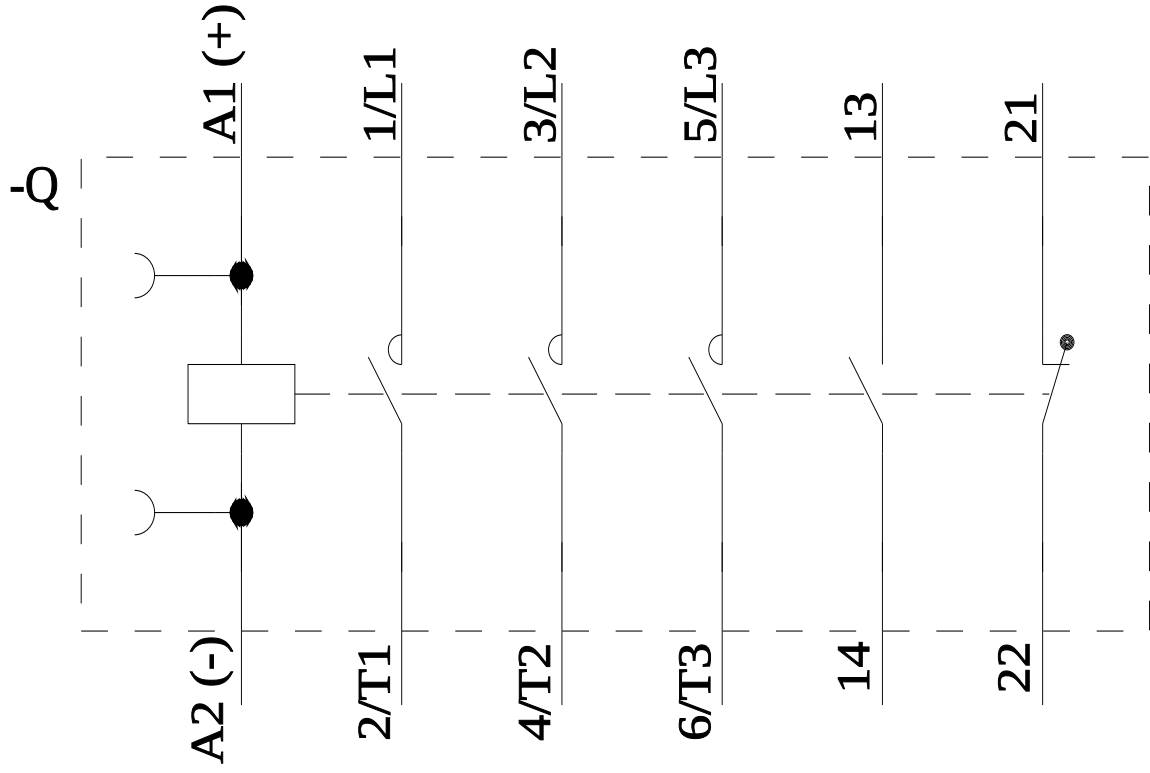
Cax online generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-1BB40>

Karakteristik eğriler

https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>





Son deęişiklik:

4.04.2026