

Reversing contactor assembly AC-3,4 kW/400 V,AC120V,50/60 Hz
3-pole, Size S00 screw terminal electrical and mechanical interlock 2
x auxiliary switch plugged on 2 x varistor plugged on

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Çift yönlü kombinasyon
ürün tipi tanımı	3RA23
üretici ürün numarası	
• 1 teslimat kapsamındaki kontaktör	3RT2016-1CK27
• 2 teslimat kapsamındaki kontaktör	3RT2016-1CK27
• teslimat kapsamındaki RH montaj seti	3RA2913-2AA1

Genel teknik veriler

koruyucu ebadı	S00
ürün ilavesi	
• yardımcı anahtar	Evet
izolasyon gerilimi	
• kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
kirlilik derecesi	3
şok gerilim mukavemeti anma değeri	6 kV
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP20
şok mukavemeti	9,8g / 5 ms ve 5,9g / 10 ms
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• AC'de	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• DC'de	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• DC'de	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• 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	3
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3
açıcı sayısı ana kontaklar için	0
işletim gerilimi	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta	
— 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	18 A
— 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	16 A
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	7 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	9 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	2,1 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	12 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	20 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	0,15 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
işletim kapasitesi	
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	4 kW
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	4 kW
— 500 V'ta anma değeri	4,5 kW
— 690 V'ta anma değeri	5,5 kW
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	4 kW
yük boşaltma frekansı	1 500 1/h

anahtarlama frekansı	
• 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

Kontrol devresi/ Kumanda

gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi 1 AC'de	
• 50 Hz'de anma değeri	120 V
• 60 V'ta anma değeri	120 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
• 60 V'ta	0,85 ... 1,1
aşırı gerilim sınırlayıcı modeli	varistörlü
Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	27 V·A
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
• 50 Hz'de	0,8
tutma zahiri gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	4,2 V·A
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
• 50 Hz'de	0,25

Yardımcı akım devresi

açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• dönüş yönü başına	1
• gecikmesiz anahtarlama	2
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• dönüş yönü başına	3
• gecikmesiz anahtarlama	6
işletim akımı yardımcı kontaklar AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'de	
• 230 V'ta	6 A
• 400 V'ta	3 A
işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te	
• 24 V'ta	10 A
• 60 V'ta	2 A
• 110 V'ta	1 A
• 220 V'ta	0,3 A
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyon işletim çevriminde < 1 hata

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	0,33 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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gG: 10 A

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

montaj pozisyonu	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
sabitleme türü	35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme
yükseklik	68 mm
genişlik	90 mm
derinlik	130 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	6 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— aşağı doğru	6 mm
— yanlarda	6 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	6 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— yanlarda	6 mm
— aşağı doğru	6 mm
• gerilim taşıyan parçalara	

— önde	6 mm
— geride	0 mm
— yukarı	6 mm
— aşağı doğru	6 mm
— yanlarda	6 mm

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
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)




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	75 %
devre dışı kalma oranı [FIT]	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	100 FIT
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 y

İletişim/ Protokol

ürün fonksiyonu veriyolu iletişimi	Hayır
protokol destekli	
• AS-Interface protokolü	Hayır
ürün fonksiyonu IO linkli kontrol devresi arabirimi	Hayır

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL	 EAC	 EG-Konf.
	Miscellaneous	Special Test Certificate
		Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping

 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS
--	---	--	--	---	---

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



[Confirmation](#)

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=3RA2316-8XB37-1CK2>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

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=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

Son değişiklik:

17.09.2019