



güç kontaktörü, AC-3e/AC-3, 32 A, 15 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	6,3 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	2,3 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 dikkdörtgen 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	611 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	50 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	50 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	42 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	32 A
— 500 V'ta anma değeri	32 A
— 690 V'ta anma değeri	21 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	32 A
— 500 V'ta anma değeri	32 A
— 690 V'ta anma değeri	21 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	22 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	44 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	26,5 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	30,8 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	30,8 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	27 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	21 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	20,5 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	20,5 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	18 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	18 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	12 A
• 690 V'ta anma değeri	12 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	7,5 kW 15 kW 15 kW 18,5 kW 7,5 kW 15 kW 15 kW 18,5 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te ● 400 V'ta anma değeri ● 690 V'ta anma değeri	6 kW 10,3 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	12,2 kVA 21,3 kVA 23,3 kVA 25 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	8,1 kVA 14,2 kVA 15,5 kVA 21,5 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	499 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 341 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 260 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 199 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 162 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 750 1/h 750 1/h

— maksimum	750 1/h
• AC-4'te maksimum	250 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	27 A
• 600 V'ta anma değeri	27 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	2 hp
— 230 V'ta anma değeri	5 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	10 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	10 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	20 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	25 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 korunması için gerekli	gG: 125 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 50 A (690 V, 100 kA), aM: 25 A (690 V, 100 kA), BS88: 50 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/ Terminaller	
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

[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval

Test Certificates

Maritime application



[Miscellaneous](#)



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=3RT2027-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1BB40>

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=3RT2027-1BB40&lang=en

Cax online generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-1BB40>

Karakteristik eğriler

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



