



güç kontaktörü, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / doğru akım işletimi UC 220-240 V yardımcı kontaklar 2 NA + 2 NK 3 kutuplu, ebat S10 bara bağlantıları tahrik: klasik vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT1
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S10
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	51 W
• kutup başına	17 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik	7,4 W
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	1 000 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	500 V
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	690 V
şok mukavemeti dikkörtgen darbeye	
• AC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
• DC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
• DC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklı kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklı kontaktör tipik	10 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	01.05.2012
<b>Ortam koşulları</b>	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C

<b>bağıl nem minimum</b>	10 %
<b>bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca maksimum</b>	95 %
<b>Ana akım devresi</b>	
<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
<b>işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum</b>	1 000 V
<b>işletim akımı</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri</li> </ul>	275 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-1'de <ul style="list-style-type: none"> <li>— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri</li> <li>— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri</li> <li>— 1000 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri</li> <li>— 1000 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	275 A 250 A 100 A 100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-3'te <ul style="list-style-type: none"> <li>— 400 V'ta anma değeri</li> <li>— 500 V'ta anma değeri</li> <li>— 690 V'ta anma değeri</li> <li>— 1000 V'ta anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	225 A 225 A 225 A 68 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-4'te 400 V'ta anma değeri</li> </ul>	195 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri</li> </ul>	242 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri</li> </ul>	186 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> <li>— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	225 A 225 A 225 A 225 A 68 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> <li>— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</li> <li>— 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	172 A 172 A 172 A 172 A 68 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	150 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 400 V'ta anma değeri</li> </ul>	96 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 690 V'ta anma değeri</li> </ul>	85 A
<b>işletim akımı</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1 akım hattında DC-1'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 24 V'ta anma değeri</li> <li>— 110 V'ta anma değeri</li> <li>— 220 V'ta anma değeri</li> <li>— 440 V'ta anma değeri</li> <li>— 600 V'ta anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	200 A 18 A 3,4 A 0,8 A 0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>seri devre 2 akım hattında DC-1'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 24 V'ta anma değeri</li> <li>— 110 V'ta anma değeri</li> </ul> </li> </ul>	200 A 200 A

— 220 V'ta anma değeri	20 A
— 440 V'ta anma değeri	3,2 A
— 600 V'ta anma değeri	1,6 A
● <b>seri devre 3 akım hattında DC-1'de</b>	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	200 A
— 440 V'ta anma değeri	11 A
— 600 V'ta anma değeri	4 A
● <b>1 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	0,6 A
— 440 V'ta anma değeri	0,17 A
— 600 V'ta anma değeri	0,12 A
● <b>seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	2,5 A
— 440 V'ta anma değeri	0,65 A
— 600 V'ta anma değeri	0,37 A
● <b>seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	200 A
— 440 V'ta anma değeri	1,4 A
— 600 V'ta anma değeri	0,75 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
● AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	55 kW
— 400 V'ta anma değeri	110 kW
— 500 V'ta anma değeri	160 kW
— 690 V'ta anma değeri	200 kW
— 1000 V'ta anma değeri	90 kW
<b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
● 400 V'ta anma değeri	54 kW
● 690 V'ta anma değeri	82 kW
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
● 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	90 000 kV·A
● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	150 000 V·A
● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	190 000 V·A
● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	260 000 V·A
● 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	110 000 V·A
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	60 000 V·A
● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	110 000 V·A
● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	140 000 V·A
● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	200 000 V·A
● 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	110 000 V·A
<b>kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar</b>	
● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	4 000 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</li> <li>• 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</li> <li>• 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</li> <li>• 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum</li> </ul>	2 807 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 2 082 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 1 397 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 1 144 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
<b>yük boşaltma frekansı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC'de</li> <li>• DC'de</li> </ul>	2 000 1/h 2 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-1'de maksimum</li> <li>• AC-2'de maksimum</li> <li>• AC-3'te maksimum</li> <li>• AC-4'te maksimum</li> </ul>	750 1/h 250 1/h 500 1/h 130 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC/DC
<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de anma değeri</li> <li>• 60 Hz'de anma değeri</li> </ul>	220 ... 240 V 220 ... 240 V
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anma değeri</li> </ul>	220 ... 240 V
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• başlangıç değeri</li> <li>• bitiş değeri</li> </ul>	0,8 1,1
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>aşırı gerilim sınırlayıcı modeli</b>	varistörlü
<b>kapanma görünür gücü solenoid AC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	590 V·A 590 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	0,9 0,9
<b>tutma görünür gücü solenoid AC'de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	6,7 V·A 6,7 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	0,9 0,9
<b>kapanma gücü solenoid DC'de</b>	650 W
<b>tutma gücü solenoid DC'de</b>	7,4 W
<b>kapanış gecikmesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC'de</li> <li>• DC'de</li> </ul>	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
<b>açılış gecikmesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC'de</li> <li>• DC'de</li> </ul>	40 ... 80 ms 40 ... 80 ms
<b>elektrik arkı süresi</b>	10 ... 15 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	2
kapanıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	2
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
<b>işletim akımı AC-15'te</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V'ta anma değeri</li> <li>• 400 V'ta anma değeri</li> <li>• 500 V'ta anma değeri</li> <li>• 690 V'ta anma değeri</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A

<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
• 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
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
• 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
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	180 A
• 600 V'ta anma değeri	192 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	60 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	75 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	150 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	200 hp
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / Q600
<b>Kısa devre koruması</b>	
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>montaj pozisyonu</b>	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 22.5° öne ve arkaya eğilebilir
<b>sabitlenme türü</b>	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	210 mm
<b>genişlik</b>	145 mm
<b>derinlik</b>	202 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• sıralı montajda	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 mm
<b>Bağlantılar/ Terminaler</b>	

genişlik bağlantı raylarının	25 mm
kalınlık bağlantı raylarının	6 mm
çap antenin	11 mm
delik sayısı	1
elektrik bağlantısı modeli <ul style="list-style-type: none"> <li>• ana devre için</li> <li>• yardımcı ve kontrol devreleri için</li> <li>• kontaktörde yardımcı kontaklar için</li> <li>• solenoid</li> </ul>	Bağlantı rayı vida bağlantısı Vida bağlantısı Vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWG hatlarında ana kontaklar için</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>• çok telli</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>• tek telli veya çok telli</li> <li>• ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
bağlanabilir iletken kesit türü <ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli</li> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak <ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı kontaklar için</li> </ul>	18 ... 14
<b>Emniyet</b>	
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP00; Çerçeve klemensli IP20/kapak
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	çerçeve terminali/kapak ile birlikte, önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
kullanma uygunluğu <ul style="list-style-type: none"> <li>• emniyetli kapatma</li> </ul>	Evet
<b>Sertifikalar/ Onaylar</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other
-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS



RMRS



DNV-GL

[Miscellaneous](#)

other	Railway
-------	---------

**Diğer bilgiler**

Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/Catalog/product?mlfb=3RT1064-6AP36>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AP36>

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

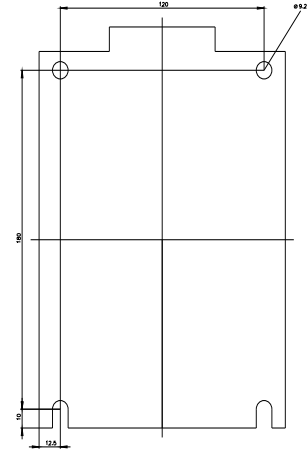
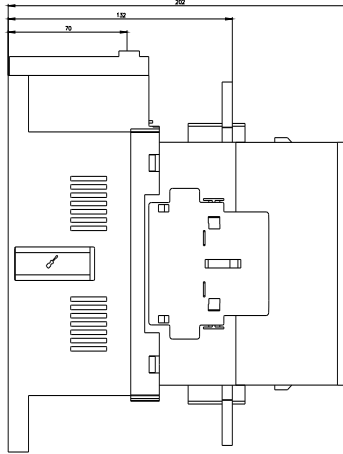
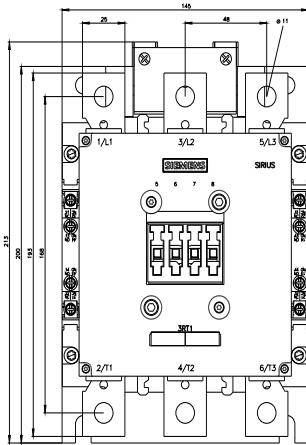
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AP36&lang=en)

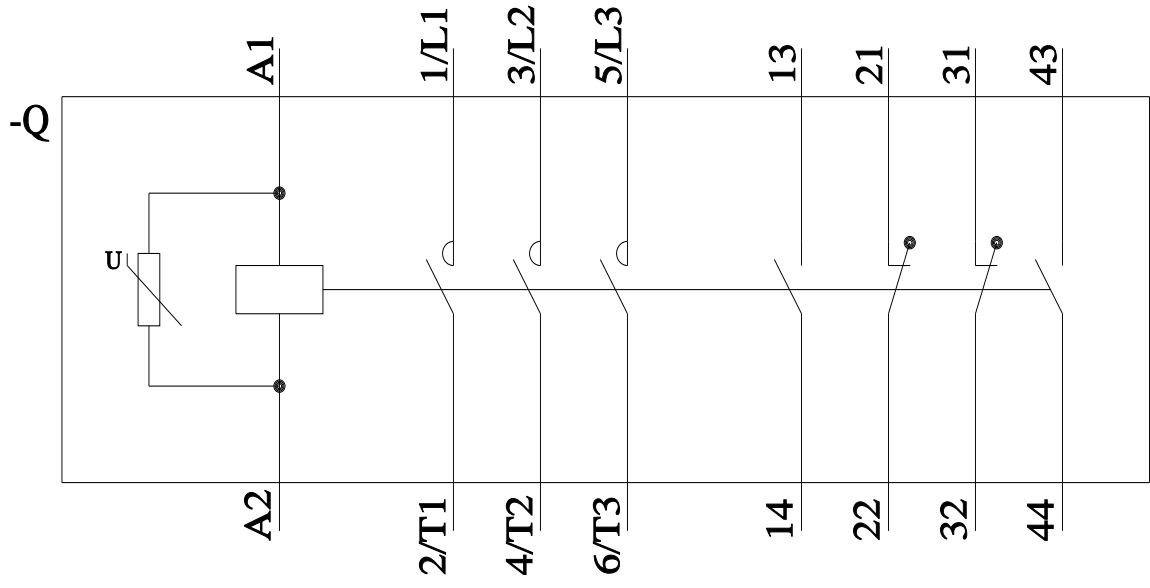
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AP36&objectype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

23.12.2021 