



Figure similar












SIRIUS yumuşak yol verici 200-480 V 570 A, AC 110-250 V vida klemensleri analog çıkış

<b>ürün marka adı</b>	SIRIUS
<b>ürün kategorisi</b>	Hibrit anahtarlama cihazları
<b>ürün tanımı</b>	Yumuşak yolverici
<b>ürün tipi tanımı</b>	3RW50
<b>üretici ürün numarası</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Standart HMI modülünde kullanılabilir</li><li>High-Feature HMI modülünde kullanılabilir</li><li>PROFINET Standart iletişim modülünde kullanılabilir</li><li>PROFIBUS iletişim modülünde kullanılabilir</li><li>Modbus TCP iletişim modülünde kullanılabilir</li><li>Modbus RTU iletişim modülünde kullanılabilir</li><li>EtherNet/IP iletişim modülünde</li><li>devre kesicinin kullanılabilir 400 V'ta</li><li>devre kesicinin kullanılabilir 500 V'ta</li><li>gG sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar</li><li>yarı iletken koruması için gR sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar</li><li>yarı iletken koruması için aR sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar</li><li>şebeke kontaktörünün kullanılabilir 480 V'a kadar</li><li>şebeke kontaktörünün kullanılabilir 690 V'a kadar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0HS01</a> <a href="#">3RW5980-0HF00</a> <a href="#">3RW5980-0CS00</a> <a href="#">3RW5980-0CP00</a> <a href="#">3RW5980-0CT00</a> <a href="#">3RW5980-0CR00</a> <a href="#">3RW5980-0CE00</a> <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0: Atama türü 1, Iq = 65 kA</a> <a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0: Atama türü 1, Iq = 65 kA</a> 2x3NA3365-6; Atama türü 1, Iq = 65 kA <a href="#">3NE1 437-2: Atama türü 2, Iq = 65 kA</a> <a href="#">3NE3 340-8: Düzenleme türü 2, Iq = 65 kA</a>
<b>Genel teknik veriler</b>	
<b>çalıştırma gerilimi [%]</b>	30 ... 100 %
<b>durdurma gerilimi [%]</b>	50 %; sabit ayarlı
<b>başlangıç rampa süresi yumuşak yolverici</b>	0 ... 20 s
<b>akış süresi yumuşak yolverici</b>	0 ... 20 s
<b>akım sınırlama değeri [%] ayarlanabilir</b>	130 ... 700 %
<b>uygunluk belgesi</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>CE işareti</li><li>UL ruhsatı</li><li>CSA ruhsatı</li></ul>	Evet Evet Evet
<b>ürün bileşeni</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>HMI-High Feature</li><li>desteklenir HMI Standart</li><li>desteklenir HMI-High Feature</li></ul>	Hayir Evet Evet
<b>ürün donanımı entegre köprüleme temas sistemi</b>	Evet
<b>kumandalı fazların sayısı</b>	2
<b>tetikleme sınıfı</b>	CLASS 10A / 10E (önceden ayarlanmış) / 20E; IEC 60947-4-2 uyarınca
<b>köprüleme süresi şebeke kesintisinde</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>ana devre için</li></ul>	100 ms

• kumanda akımı devresi için	100 ms
<b>izolasyon gerilimi anma değeri</b>	600 V
<b>kirlilik derecesi</b>	3, IEC 60947-4-2 uyarınca
<b>darbe gerilimi anma değeri</b>	6 kV
<b>ters gerilimi tristör maksimum</b>	1 600 V
<b>servis faktörü</b>	1
<b>şok gerilim mukavemeti anma değeri</b>	6 kV
<b>güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim</b>	
• ana ve yardımcı devre arasında	600 V
<b>şok mukavemeti</b>	15g / 11 ms, 12g / 11 ms'den itibaren potansiyel kontak kaldırıncıları
<b>titreşime dayanıklılık</b>	15 mm ila 6 Hz, 2g ila 500 Hz
kullanım kategorisi IEC 60947-4-2 uyarınca	AC-53a
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q
<b>RoHS yönetmeliği (tarih)</b>	09/23/2019
<b>ürün fonksiyonu</b>	
• yumuşak yol alma	Evet
• yumuşak durma	Evet
• Soft Torque	Evet
• ayarlanabilir akım sınırlayıcı	Evet
• pompa akışı	Evet
• cihazın öz koruması	Evet
• motor aşırı yük koruması	Evet; motor aşırı yük elektronik koruması
• termistör motor koruması değerlendirmesi	Hayır
• otomatik sıfırlama	Evet
• manuel sıfırlama	Evet
• uzaktan sıfırlama	Evet; kontrol besleme gerilimini kapatarak
• iletişim fonksiyonu	Evet
• işletim ölçüm değeri göstergesi	Evet; Sadece özel aksesuar ile birlikte
• arıza seyir defteri	Evet; Sadece özel aksesuar ile birlikte
• yazılım üzerinden parametrelenebilir	Hayır
• yazılım üzerinden projelendirilebilir	Evet
• <b>PROFInergy</b>	Evet; PROFINET Standard iletişim modülü ile birlikte
• gerilim rampası	Evet
• dönme momenti ayarlaması	Hayır
• analog çıkış	Evet; 4 ... 20 mA (varsayılan) / 0 ... 10 V (High Feature-HMI ile parametrelenebilir)
<b>Güç elektroniği</b>	
<b>işletim akımı</b>	
• 40 °C'de anma değeri	570 A
• 50 °C'de anma değeri	504 A
• 60 °C'de anma değeri	460 A
<b>işletim gerilimi</b>	
• anma değeri	200 ... 480 V
<b>bağıl negatif tolerans işletim gerilimi</b>	-15 %
<b>bağıl pozitif tolerans işletim gerilimi</b>	10 %
<b>işletim kapasitesi trifaze akım motoru için</b>	
• 230 V'ta 40 °C'de anma değeri	160 kW
• 400 V'ta 40 °C'de anma değeri	315 kW
<b>işletim frekansı 1 anma değeri</b>	50 Hz
<b>işletim frekansı 2 anma değeri</b>	60 Hz
<b>bağıl negatif tolerans işletim frekansı</b>	-10 %
<b>bağıl pozitif tolerans işletim frekansı</b>	10 %
<b>ayarlanabilir motor akım</b>	
• şalter konumu 1 üzerinde döner kodlama şalterinde	240 A
• şalter konumu 2 üzerinde döner kodlama şalterinde	262 A
• şalter konumu 3 üzerinde döner kodlama şalterinde	284 A
• şalter konumu 4 üzerinde döner kodlama şalterinde	306 A
• şalter konumu 5 üzerinde döner kodlama şalterinde	328 A
• şalter konumu 6 üzerinde döner kodlama şalterinde	350 A
• şalter konumu 7 üzerinde döner kodlama şalterinde	372 A
• şalter konumu 8 üzerinde döner kodlama şalterinde	394 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• şalter konumu 9 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 10 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 11 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 12 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 13 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 14 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 15 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• şalter konumu 16 üzerinde döner kodlama şalterinde</li> <li>• minimum</li> </ul>	<p>416 A</p> <p>438 A</p> <p>460 A</p> <p>482 A</p> <p>504 A</p> <p>526 A</p> <p>548 A</p> <p>570 A</p> <p>240 A</p>
<b>minimum yük [%]</b>	15 %; ayarlanabilir en küçük le temelinde
<b>güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 °C'de hızlanma sonrasında</li> <li>• 50 °C'de hızlanma sonrasında</li> <li>• 60 °C'de hızlanma sonrasında</li> </ul>	<p>73 W</p> <p>57 W</p> <p>47 W</p>
<b>güç kaybı [W] AC'de %350 akım sınırlandırmasında</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 °C'de yol alma sırasında</li> <li>• 50 °C'de yol alma sırasında</li> <li>• 60 °C'de yol alma sırasında</li> </ul>	<p>7 019 W</p> <p>5 801 W</p> <p>5 048 W</p>
<b>motor koruma modeli</b>	elektronik, motorun aşırı ısınmasıyla tetiklenir
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC
<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	<p>110 ... 250 V</p> <p>110 ... 250 V</p>
<b>bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 50 Hz'de</b>	-15 %
<b>bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 50 Hz'de</b>	10 %
<b>bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 60 Hz'de</b>	-15 %
<b>bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 60 Hz'de</b>	10 %
<b>kontrol besleme gerilimi frekansı</b>	50 ... 60 Hz
<b>bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi frekansı</b>	-10 %
<b>bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi frekansı</b>	10 %
<b>kumanda besleme akımı Standby işletimde anma değeri</b>	30 mA
<b>tutma akımı baypas işletiminde anma değeri</b>	105 mA
<b>çalıştırma akımı bypass kontaklarını kapatarak maksimum</b>	2,2 A
çalıştırma akımı zirvesi kumanda besleme gerilimi verildiğinde maksimum	12,2 A
çalıştırma akımı zirvesinin süresi kumanda besleme gerilimi verildiğinde	2,2 ms
<b>aşırı gerilim koruması modeli</b>	Varistör
<b>kısa devreye karşı koruma modeli kumanda akımı devresi için</b>	Sigorta 4 A gG (Icu=1 kA), sigorta 6 A flink (Icu=1 kA), hat koruma anahtarı C1 (Icu = 600 A), hat koruma anahtarı C6 (Icu = 300 A); Teslimat kapsamına dahil değildir
<b>Girişler/ Çıkışlar</b>	
<b>dijital girişlerin sayısı</b>	1
<b>dijital çıkışların sayısı</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrelenemez</li> </ul>	2
<b>dijital çıkış modeli</b>	2 kapatıcı (NO) / 1 değiştirici (CO)
<b>analog çıkış sayısı</b>	1
<b>anahtarlama akım durumu röle çıkışları</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-15'te 250 V'ta anma değeri</li> <li>• DC-13'te 24 V'ta anma değeri</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>montaj konumu</b>	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/-22.5° öne ve arkaya eğilebilir
<b>sabitleme türü</b>	vidalı sabitleme
<b>yükseklik</b>	230 mm
<b>genişlik</b>	160 mm
<b>derinlik</b>	282 mm
uyulması gereken mesafe sıralı montajda	

• önde	10 mm
• geride	0 mm
• yukarı	100 mm
• aşağı doğru	75 mm
• yanlarda	5 mm
<b>ağırlık ambalaj olmadan</b>	7,3 kg
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	bara bağlantısı
• kumanda akımı devresi için	Vida bağlantısı
<b>genişlik bağlantı raylarının maksimum</b>	35 mm; 3RT1966-4EA1 bağlantı kapağıyla maksimum 45 mm
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında tek telli	95 ... 300 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemesiz	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında çok telli	95 ... 300 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında tek telli	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
• AWG hatlarında ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında	250 ... 500 kcmil
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında tek telli	min. 2x 70 mm <sup>2</sup> , maks. 2x 240 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemesiz	min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında çok telli	min. 2x 70 mm <sup>2</sup> , maks. 2x 240 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemesiz	120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında çok telli	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
• AWG hatlarında ana devre için tek telli	2/0 ... 500 kcmil
• DIN kablo soketi için ana kontaklar için çok telli	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• DIN kablo soketi için ana kontaklar için ince telli	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
• kumanda akımı devresi için tek telli	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• kumanda akımı devresi için ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında kumanda akımı devresi için tek telli	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>hat uzunluğu</b>	
• yumuşak yolverici ile motor arasında maksimum	800 m
• dijital girişlerde AC'de maksimum	1 000 m
<b>sıkma torku</b>	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	14 ... 24 N·m
• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
<b>sıkma torku [lbf·in]</b>	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	124 ... 210 lbf·in
• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Ortam koşulları</b>	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	5 000 m; 1000 m'den itibaren kapasite düşürme, bkz. işletme kitabı
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C; 40 °C'den itibaren değer kaybına dikkat edin
• depolama ve taşıma sırasında	-40 ... +80 °C
<b>çevre kategorisi</b>	
• işletim sırasında IEC 60721 uyarınca	3K6 (buz oluşumu yok, yoğuşma yalnızca ara sıra), 3C3 (tuz sisi yok), 3S2 (cihaz içerisine kum girmemelidir), 3M6
• depolama sırasında IEC 60721 uyarınca	1K6 (yoğuşma yalnızca ara sıra), 1C2 (tuz sisi yok), 1S2 (cihaz içerisine kum girmemelidir), 1M4

• taşıma sırasında IEC 60721 uyarınca	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. düşme yüksekliği 0,3 m)				
<b>EMU parazit yayımı</b>	IEC 60947-4-2 uyarınca: Sınıf A				
<b>İletişim/ Protokol</b>					
<b>iletişim modülü desteklenir</b>					
• PROFINET Standart	Evet				
• EtherNet/IP	Evet				
• Modbus RTU	Evet				
• Modbus TCP	Evet				
• PROFIBUS	Evet				
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>					
<b>üretici ürün numarası</b>					
• sigorta					
— standart hata akımlarında kullanılabilir 575/600 V'a kadar UL uyarınca	Tip: Class L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA				
— yüksek hata akımlarında kullanılabilir 575/600 V'a kadar UL uyarınca	Tip: Class L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA				
<b>işletim kapasitesi [hp] trifaze akım motoru için</b>					
• 200/208 V'ta 50 °C'de anma değeri	150 hp				
• 220/230 V'ta 50 °C'de anma değeri	200 hp				
• 460/480 V'ta 50 °C'de anma değeri	400 hp				
<b>Emniyet</b>					
<b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	IP00; kapaklı IP20				
<b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	kapak ile birlikte, önden dikey dokunuş durumunda parmak korumalı				
<b>ATEX</b>					
<b>uygunluk belgesi</b>					
• ATEX	Evet				
• IECEX	Evet				
• UKEX	Evet				
<b>HFT IEC 61508 uyarınca ATEX bazında</b>	0				
<b>PFDAvg düşük zorlanma oranında IEC 61508 uyarınca ATEX bazında</b>	0,09				
<b>PFHD yüksek zorlanma oranında EN 62061 uyarınca ATEX bazında</b>	9E-6 1/h				
<b>emniyet entegre düzeyi (SIL) IEC 61508 uyarınca ATEX bazında</b>	SIL1				
<b>T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca ATEX bazında</b>	3 a				
<b>Sertifikalar/ Onaylar</b>					
General Product Approval					
			<a href="#">Confirmation</a>		
			<a href="#">other ex-certificates</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
<b>Marine / Shipping</b>		<b>other</b>			
		<a href="#">Confirmation</a>			
<b>Diğer bilgiler</b>					
Siemens has decided to exit the Russian market (see here).					

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Ambalajla ilgili bilgiler**

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

**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=3RW5077-6AB14>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5077-6AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5077-6AB14>

**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=3RW5077-6AB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5077-6AB14&lang=en)

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

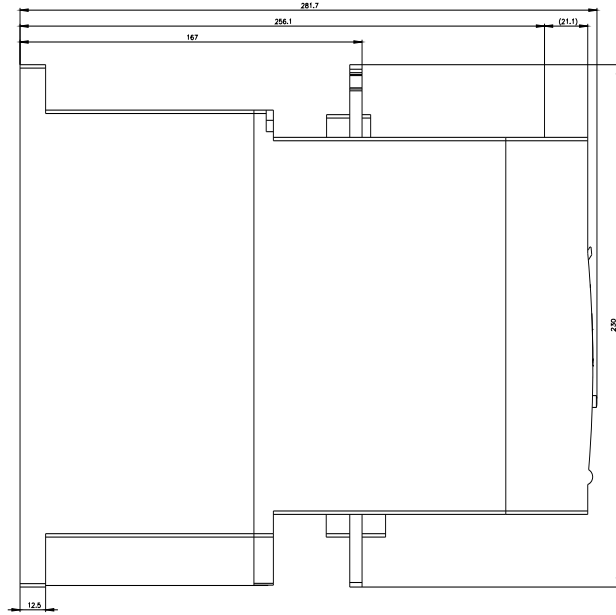
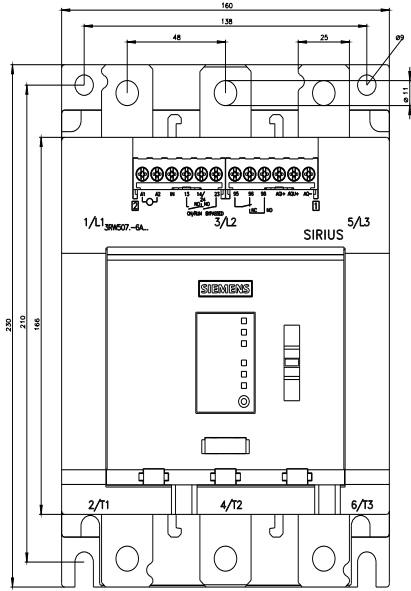
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5077-6AB14/char>

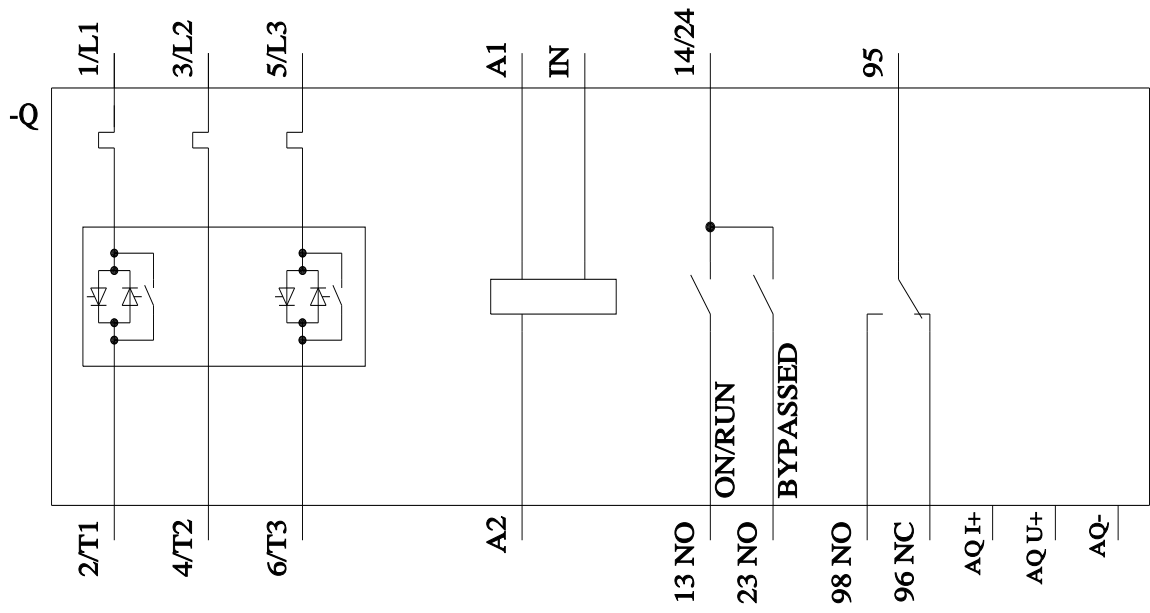
**Karakteristik eğriler: kurulum yüksekliği**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5077-6AB14&objecttype=14&gridview=view1>

**Simulation Tool for Soft Starters (STS)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





Son deęişiklik:

23.08.2023 

