



Figure similar










SIRIUS yumuşak yol verici 200-480 V 171 A, AC 110-250 V vida klemensleri analog çıkış

ürün marka adı	SIRIUS
ürün kategorisi	Hibrit anahtarlama cihazları
ürün tanımı	Yumuşak yolverici
ürün tipi tanımı	3RW50
üretici ürün numarası	<ul style="list-style-type: none">Standart HMI modülünde kullanılabilir 3RW5980-0HS01High-Feature HMI modülünde kullanılabilir 3RW5980-0HF00PROFINET Standart iletişim modülünde kullanılabilir 3RW5980-0CS00PROFIBUS iletişim modülünde kullanılabilir 3RW5980-0CP00Modbus TCP iletişim modülünde kullanılabilir 3RW5980-0CT00Modbus RTU iletişim modülünde kullanılabilir 3RW5980-0CR00EtherNet/IP iletişim modülünde 3RW5980-0CE00devre kesicinin kullanılabilir 400 V'ta 3VA2220-7MN32-0AA0: Atama türü 1, Iq = 20 kAdevre kesicinin kullanılabilir 500 V'ta 3VA2220-7MN32-0AA0: Atama türü 1, Iq = 20 kAgG sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar 3NA3244-6: Atama türü 1, Iq = 65 kAyarı iletken koruması için gR sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar 3NE1 230-0: Atama türü 2, Iq = 65 kAyarı iletken koruması için aR sigortanın kullanılabilir 690 V'a kadar 3NE3 335: Düzenleme türü 2, Iq = 65 kAşebeke kontaktörünün kullanılabilir 480 V'a kadar 3RT1056şebeke kontaktörünün kullanılabilir 690 V'a kadar 3RT1064
Genel teknik veriler	
çalıştırma gerilimi [%]	30 ... 100 %
durdurma gerilimi [%]	50 %; sabit ayarlı
başlangıç rampa süresi yumuşak yolverici	0 ... 20 s
akış süresi yumuşak yolverici	0 ... 20 s
akım sınırlama değeri [%] ayarlanabilir	130 ... 700 %
uygunluk belgesi	<ul style="list-style-type: none">CE işareti EvetUL ruhsatı EvetCSA ruhsatı Evet
ürün bileşeni	<ul style="list-style-type: none">HMI-High Feature Hayırdesteklenir HMI Standart Evetdesteklenir HMI-High Feature Evet
ürün donanımı entegre köprüleme temas sistemi	Evet
kumandalı fazların sayısı	2
tetikleme sınıfı	CLASS 10A / 10E (önceden ayarlanmış) / 20E; IEC 60947-4-2 uyarınca
köprüleme süresi şebeke kesintisinde	<ul style="list-style-type: none">ana devre için 100 ms

• kumanda akımı devresi için	100 ms
izolasyon gerilimi anma değeri	600 V
kirlilik derecesi	3, IEC 60947-4-2 uyarınca
darbe gerilimi anma değeri	6 kV
ters gerilimi tristör maksimum	1 400 V
servis faktörü	1
şok gerilim mukavemeti anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim	
• ana ve yardımcı devre arasında	600 V
şok mukavemeti	15g / 11 ms, 12g / 11 ms'den itibaren potansiyel kontak kaldırıncıları
titreşime dayanıklılık	15 mm ila 6 Hz, 2g ila 500 Hz
kullanım kategorisi IEC 60947-4-2 uyarınca	AC-53a
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	09/23/2019
ürün fonksiyonu	
• 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
• PROFInergy	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)
Güç elektroniği	
işletim akımı	
• 40 °C'de anma değeri	171 A
• 50 °C'de anma değeri	153 A
• 60 °C'de anma değeri	141 A
işletim gerilimi	
• anma değeri	200 ... 480 V
bağıl negatif tolerans işletim gerilimi	-15 %
bağıl pozitif tolerans işletim gerilimi	10 %
işletim kapasitesi trifaze akım motoru için	
• 230 V'ta 40 °C'de anma değeri	45 kW
• 400 V'ta 40 °C'de anma değeri	90 kW
işletim frekansı 1 anma değeri	50 Hz
işletim frekansı 2 anma değeri	60 Hz
bağıl negatif tolerans işletim frekansı	-10 %
bağıl pozitif tolerans işletim frekansı	10 %
ayarlanabilir motor akım	
• şalter konumu 1 üzerinde döner kodlama şalterinde	81 A
• şalter konumu 2 üzerinde döner kodlama şalterinde	87 A
• şalter konumu 3 üzerinde döner kodlama şalterinde	93 A
• şalter konumu 4 üzerinde döner kodlama şalterinde	99 A
• şalter konumu 5 üzerinde döner kodlama şalterinde	105 A
• şalter konumu 6 üzerinde döner kodlama şalterinde	111 A
• şalter konumu 7 üzerinde döner kodlama şalterinde	117 A
• şalter konumu 8 üzerinde döner kodlama şalterinde	123 A

<ul style="list-style-type: none"> • şalter konumu 9 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 10 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 11 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 12 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 13 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 14 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 15 üzerinde döner kodlama şalterinde • şalter konumu 16 üzerinde döner kodlama şalterinde • minimum 	<p>129 A</p> <p>135 A</p> <p>141 A</p> <p>147 A</p> <p>153 A</p> <p>159 A</p> <p>165 A</p> <p>171 A</p> <p>81 A</p>
minimum yük [%]	15 %; ayarlanabilir en küçük le temelinde
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 40 °C'de hızlanma sonrasında • 50 °C'de hızlanma sonrasında • 60 °C'de hızlanma sonrasında 	<p>29 W</p> <p>23 W</p> <p>20 W</p>
güç kaybı [W] AC'de %350 akım sınırlandırmasında	
<ul style="list-style-type: none"> • 40 °C'de yol alma sırasında • 50 °C'de yol alma sırasında • 60 °C'de yol alma sırasında 	<p>1 751 W</p> <p>1 478 W</p> <p>1 308 W</p>
motor koruma modeli	elektronik, motorun aşırı ısınmasıyla tetiklenir
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	<p>110 ... 250 V</p> <p>110 ... 250 V</p>
bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 50 Hz'de	-15 %
bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 50 Hz'de	10 %
bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 60 Hz'de	-15 %
bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi AC'de 60 Hz'de	10 %
kontrol besleme gerilimi frekansı	50 ... 60 Hz
bağıl negatif tolerans kontrol besleme gerilimi frekansı	-10 %
bağıl pozitif tolerans kontrol besleme gerilimi frekansı	10 %
kumanda besleme akımı Standby işletimde anma değeri	30 mA
tutma akımı baypas işletiminde anma değeri	80 mA
çalıştırma akımı bypass kontaklarını kapatarak maksimum	2,5 A
çalıştırma akımı zirvesi kumanda besleme gerilimi verildiğinde maksimum	12,2 A
çalıştırma akımı zirvesinin süresi kumanda besleme gerilimi verildiğinde	2,2 ms
aşırı gerilim koruması modeli	Varistör
kısa devreye karşı koruma modeli kumanda akımı devresi için	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
Girişler/ Çıkışlar	
dijital girişlerin sayısı	1
dijital çıkışların sayısı	3
<ul style="list-style-type: none"> • parametrelenemez 	2
dijital çıkış modeli	2 kapatıcı (NO) / 1 değiştirici (CO)
analog çıkış sayısı	1
anahtarlama akım durumu röle çıkışları	
<ul style="list-style-type: none"> • AC-15'te 250 V'ta anma değeri • DC-13'te 24 V'ta anma değeri 	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/-22.5° öne ve arkaya eğilebilir
sabitleme türü	vidalı sabitleme
yükseklik	198 mm
genişlik	120 mm
derinlik	249 mm
uyulması gereken mesafe sıralı montajda	

• önde	10 mm
• geride	0 mm
• yukarı	100 mm
• aşağı doğru	75 mm
• yanlarda	5 mm
ağırlık ambalaj olmadan	5,2 kg
Bağlantılar/ Terminaller	
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	bara bağlantısı
• kumanda akımı devresi için	Vida bağlantısı
genişlik bağlantı raylarının maksimum	25 mm
bağlanabilir kablo kesit türü	
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında tek telli	16 ... 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	16 ... 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemez	10 ... 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için ön bağlama noktasının kullanımında çok telli	16 ... 70 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında tek telli	16 ... 120 mm ²
• AWG hatlarında ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında	6 ... 250 kcmil
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında tek telli	maks. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	maks. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemez	maks. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için her iki bağlama noktasının kullanımında çok telli	maks. 2x 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemeli	16 ... 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında ince telli kablo uç işlemez	10 ... 120 mm ²
• ana kontaklar için çerçeve terminali için arka bağlama noktasının kullanımında çok telli	16 ... 120 mm ²
bağlanabilir kablo kesit türü	
• AWG hatlarında ana devre için tek telli	4 ... 250 kcmil
• DIN kablo soketi için ana kontaklar için çok telli	16 ... 95 mm ²
• DIN kablo soketi için ana kontaklar için ince telli	25 ... 120 mm ²
bağlanabilir kablo kesit türü	
• kumanda akımı devresi için tek telli	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• kumanda akımı devresi için ince telli kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• AWG hatlarında kumanda akımı devresi için tek telli	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
hat uzunluğu	
• yumuşak yolverici ile motor arasında maksimum	800 m
• dijital girişlerde AC'de maksimum	1 000 m
sıkma torku	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	10 ... 14 N·m
• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
sıkma torku [lbf·in]	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	89 ... 124 lbf·in
• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	7 ... 10,3 lbf·in
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	5 000 m; 1000 m'den itibaren kapasite düşürme, bkz. işletme kitabı
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C; 40 °C'den itibaren değer kaybına dikkat edin
• depolama ve taşıma sırasında	-40 ... +80 °C
çevre kategorisi	
• 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)				
EMU parazit yayımı	IEC 60947-4-2 uyarınca: Sınıf A				
İletişim/ Protokol					
İletişim modülü desteklenir					
• PROFINET Standart	Evet				
• EtherNet/IP	Evet				
• Modbus RTU	Evet				
• Modbus TCP	Evet				
• PROFIBUS	Evet				
Nominal UL/CSA verileri					
üretici ürün numarası					
• devre kesicinin					
— standart hata akımlarında kullanılabilir 460/480 V'ta UL uyarınca	Siemens tipi: 3VA5225, maks. 250A; Iq = 10 kA				
— yüksek hata akımlarında kullanılabilir 460/480 V'ta UL uyarınca	Siemens tipi: 3VA52, maks. 250A; Iq maks = 65 kA				
• sigorta					
— standart hata akımlarında kullanılabilir 575/600 V'a kadar UL uyarınca	Tip: Class RK5 / K5, maks. 400 A; Iq = 10 kA				
— yüksek hata akımlarında kullanılabilir 575/600 V'a kadar UL uyarınca	Tip: Class J / L, maks. 350 A; Iq = 100 kA				
işletim kapasitesi [hp] trifaze akım motoru için					
• 200/208 V'ta 50 °C'de anma değeri	50 hp				
• 220/230 V'ta 50 °C'de anma değeri	50 hp				
• 460/480 V'ta 50 °C'de anma değeri	100 hp				
Emniyet					
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP00; kapaklı IP20				
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	kapak ile birlikte, önden dikey dokunuş durumunda parmak korumalı				
ATEX					
uygunluk belgesi					
• ATEX	Evet				
• IECEX	Evet				
• UKEX	Evet				
HFT IEC 61508 uyarınca ATEX bazında	0				
PFDavg düşük zorlanma oranında IEC 61508 uyarınca ATEX bazında	0,09				
PFHD yüksek zorlanma oranında EN 62061 uyarınca ATEX bazında	9E-6 1/h				
emniyet entegre düzeyi (SIL) IEC 61508 uyarınca ATEX bazında	SIL1				
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca ATEX bazında	3 a				
Sertifikalar/ Onaylar					
General Product Approval					
				Confirmation	
General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping		
			other ex-certificates	Type Test Certificates/Test Report	
Marine / Shipping	other				

Diğer bilgiler

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=3RW5056-6AB14>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5056-6AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5056-6AB14>

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=3RW5056-6AB14&lang=en

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5056-6AB14/char>

Karakteristik eğriler: kurulum yüksekliği

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5056-6AB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

