

Circuit breaker size S2 for motor protection, CLASS 10 A-release 70...80 A N-release 1040 A screw terminal increased switching capacity with transverse auxiliary switches 1 NO+1 NC



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	güç şalteri
ürün modeli	Motor koruması için
ürün tipi tanımı	3RV2
<b>Genel teknik veriler</b>	
güç anahtarı ebadı	S2
koruyucu ebadı kombine edilebilir firmaya özel	S2
ürün ilavesi	
• yardımcı anahtar	Evet
Güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	9,8 W
izolasyon gerilimi kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim	
• topraklanmamış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	400 V
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	400 V
IP koruma türü	

• ön tarafta	IP20
• bağlantı terminali	IP00
<b>şok mukavemeti</b>	
• IEC 60068-2-27 uyarınca	25g / 11 ms Sinus
<b>mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)</b>	
• ana kontaklar tipik	20 000
• yardımcı kontaklar tipik	20 000
<b>elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri)</b>	
• tipik	20 000
<b>ateşleme koruma tarzı ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca</b>	Ex II (2) GD
uygunluk belgesi ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	DMT 02 ATEX F 001
<b>elektrik çarpmasına karşı temas koruması</b>	IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q

### Ortam koşulları

<b>kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte</b>	
• maksimum	2 000 m
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-20 ... +60 °C
• depolama sırasında	-50 ... +80 °C
• taşıma esnasında	-50 ... +80 °C
<b>sıcaklık kompanzasyonu</b>	-20 ... +60 °C
izafi hava nemi işletim sırasında	10 ... 95 %

### Ana akım devresi

<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici</b>	70 ... 80 A
<b>işletim gerilimi</b>	
• anma değeri	690 V
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
<b>işletim frekansı anma değeri</b>	50 ... 60 Hz
<b>işletim akımı anma değeri</b>	80 A
<b>işletim akımı</b>	
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	80 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	22 000 W
— 400 V'ta anma değeri	37 000 W
— 500 V'ta anma değeri	55 000 W

— 690 V'ta anma değeri	75 000 W
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-3'te maksimum	15 1/h
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
<b>yardımcı anahtar modeli</b>	enlemesine
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
<b>işletim akımı yardımcı kontaklar AC-15'de</b>	
• 24 V'ta	2 A
• 230 V'ta	0,5 A
<b>işletim akımı yardımcı kontaklar DC-13'te</b>	
• 24 V'ta	1 A
• 60 V'ta	0,15 A
• 110 V'ta	0 A
• 125 V'ta	0 A
• 220 V'ta	0 A
<b>Koruma/ Kontrol fonksiyonu</b>	
<b>ürün fonksiyonu</b>	
• topraklama teşhisi	Hayır
• faz kesintisi teşhisi	Evet
<b>tetikleme sınıfı</b>	CLASS 10
<b>aşırı yük tetikleme elemanı modeli</b>	Termik
<b>işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) AC'de</b>	
• 240 V'ta anma değeri	100 kA
• 400 V'ta anma değeri	50 kA
• 500 V'ta anma değeri	8 kA
• 690 V'ta anma değeri	4 kA
<b>sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)</b>	
• AC'de 240 V'ta anma değeri	100 kA
• AC'de 400 V'ta anma değeri	100 kA
• AC'de 500 V'ta anma değeri	10 kA
• AC'de 690 V'ta anma değeri	6 kA
• AC 480 Y/277 V'ta UL 489 uyarınca anma değeri	30 A
<b>akım yanıt değeri</b>	
• ani kısa devre tetikleyicisi	1 040 A
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	77 A
• 600 V'ta anma değeri	77 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	

• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	7,5 hp
— 230 V'ta anma değeri	15 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	25 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	30 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	60 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	75 hp
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	<b>C300 / R300</b>

#### Kısa devre koruması

<b>ürün fonksiyonu kısa devre koruması</b>	Evet
<b>kısa devre tetikleme elemanı modeli</b>	Manyetik
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gG: 10 A, devre kesici C 6 A (kısa devre akımı $I_k < 400$ A)
<b>sigorta elemanı modeli IT şebekesinde ana devrenin kısa devreye karşı korunması için</b>	
• 240 V'ta	gerekli değil
• 400 V'ta	160
• 500 V'ta	125
• 690 V'ta	100

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

<b>montaj pozisyonu</b>	isteğe göre
<b>sabitleme türü</b>	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
<b>yükseklik</b>	140 mm
<b>genişlik</b>	55 mm
<b>derinlik</b>	149 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• sıralı montajda	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— aşağı doğru	50 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	50 mm

• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— aşağı doğru	50 mm
— yanlarda	10 mm

## Bağlantılar/ Terminaller

<b>ürün fonksiyonu</b>	
• çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Hayır
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
<b>elektrik bağlantısı düzeni ana devre için</b>	üstte ve altta
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>sıkma torqu</b>	
• ana kontaklar için vida bağlantısında	3 ... 4,5 N·m
• yardımcı kontaklar için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
<b>tornavida şaftı modeli</b>	Çap 5 ... 6 mm
<b>tornavida ucunun büyüklüğü</b>	Pozidriv 2
<b>yiv modeli bağlantı vidası</b>	
• ana kontaklar için	M6
• yardımcı ve kontrol kontakları	M3

## Emniyet

<b>B10 değeri</b>	
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	5 000
<b>tehlike yaratan kesilmelerin oranı</b>	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
<b>devre dışı kalma oranı [FIT]</b>	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 FIT

T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	10 y
gösterge modeli	Düğme
• anahtarlama durumu için	

### Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### Diğer bilgiler

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RV2032-4RA15>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4RA15>

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

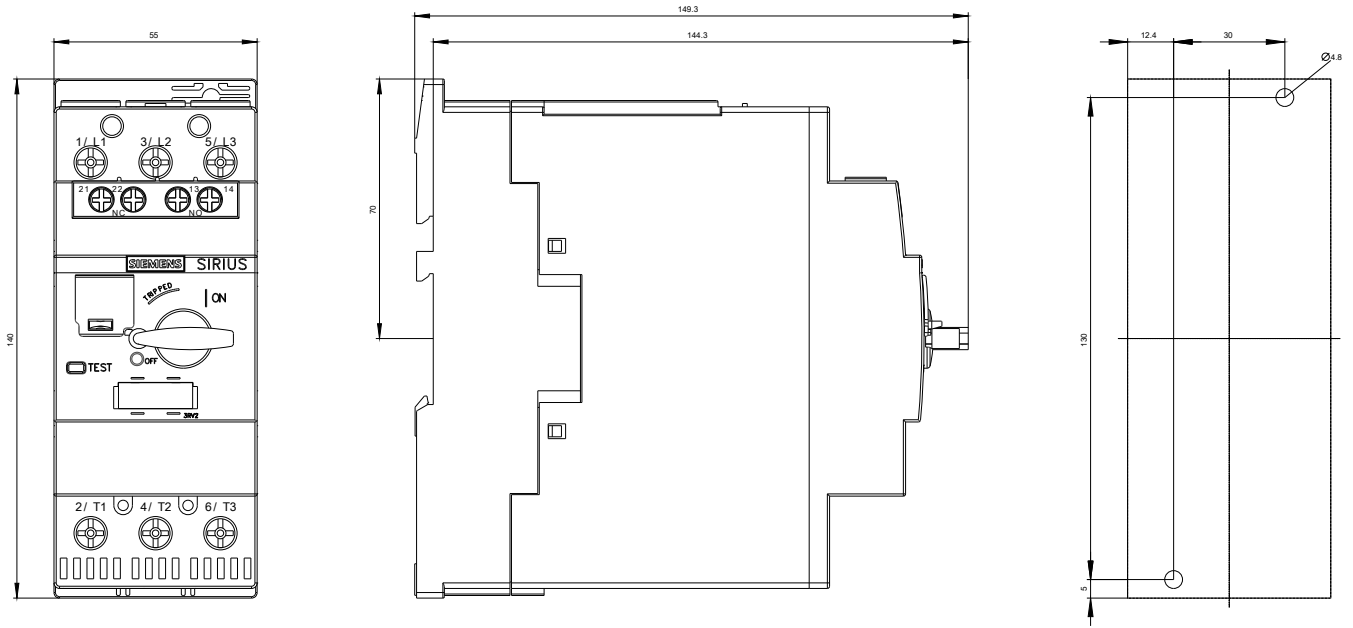
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15>

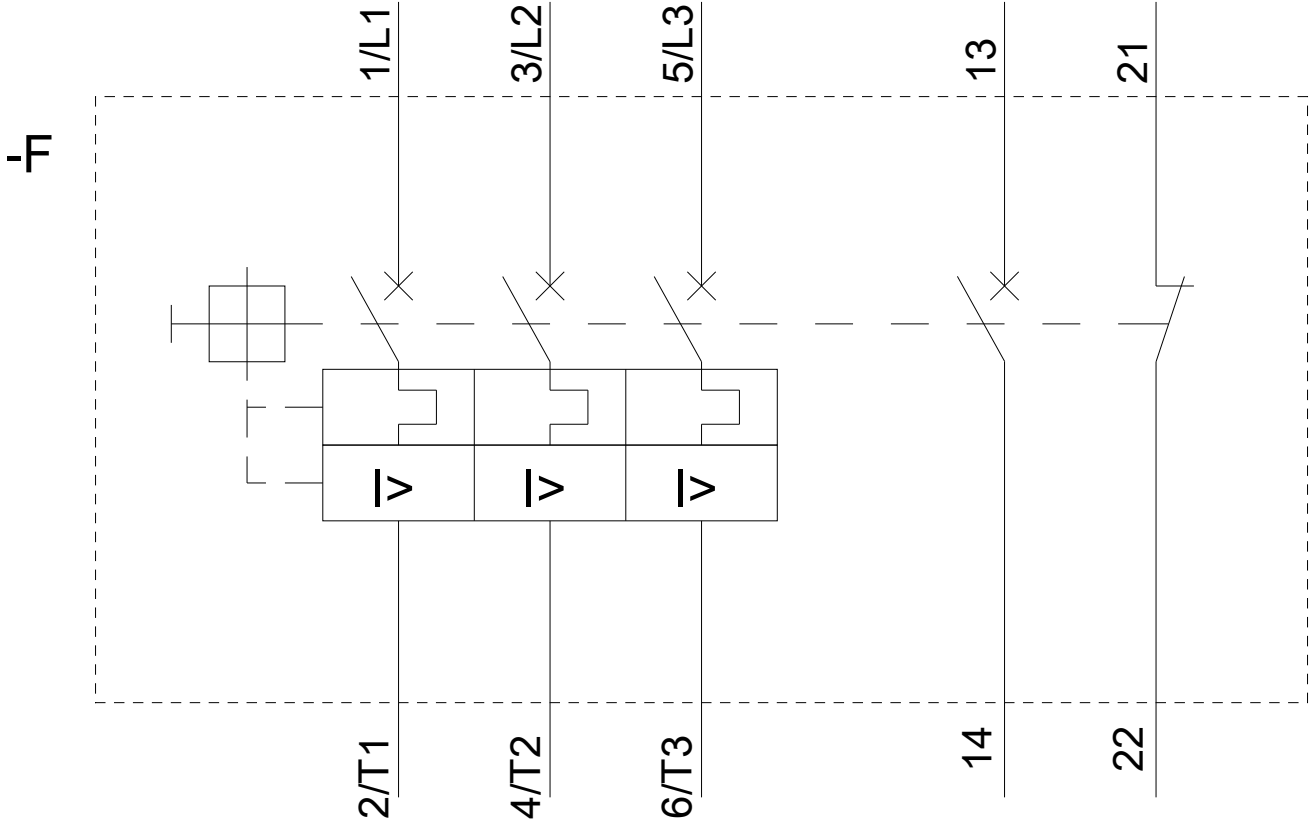
**Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4RA15&lang=en)

**Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15/char>

**Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2032-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

17.09.2019