



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	güç şalteri
ürün modeli	Motor koruması için
ürün tipi tanımı	3RV2
Genel teknik veriler	
devre kesici 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	29,5 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	9,8 W
izolasyon gerilimi kirlilik derecesi 3'te AC'de 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
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	25g / 11 ms Sinus
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• ana kontaklar tipik	20 000
• yardımcı kontaklar tipik	20 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) tipik	20 000
ateşleme koruma tarzı ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	Ex II (2) GD
uygunluk belgesi ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	DMT 02 ATEX F 001
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	10.04.2015 00:00:00
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
• ortam sıcaklığı işletim sırasında	-20 ... +60 °C
• ortam sıcaklığı depolama sırasında	-50 ... +80 °C
• ortam sıcaklığı taşıma esnasında	-50 ... +80 °C
sıcaklık kompanzasyonu	-20 ... +60 °C
izafi hava nemi işletim sırasında	10 ... 95 %
Ana akım devresi	
kutup sayısı ana devre için	3

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici	62 ... 73 A
• işletim gerilimi anma değeri	690 V
• işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim akımı anma değeri	73 A
işletim akımı AC-3'te 400 V'ta anma değeri	73 A
işletim kapasitesi AC-3'te	
• 230 V'ta anma değeri	22 kW
• 400 V'ta anma değeri	37 kW
• 500 V'ta anma değeri	45 kW
• 690 V'ta anma değeri	55 kW
anahtarlama frekansı AC-3'te maksimum	15 1/h
Koruma/ Kontrol fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
• topraklama teşhisi	Hayır
• faz kesintisi teşhisi	Evet
tetikleme sınıfı	CLASS 10
aşırı yük tetikleme elemanı modeli	Termik
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) AC'de	
• 240 V'ta anma değeri	65 kA
• 400 V'ta anma değeri	30 kA
• 500 V'ta anma değeri	5 kA
• 690 V'ta anma değeri	2 kA
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
• AC'de 240 V'ta anma değeri	65 kA
• AC'de 400 V'ta anma değeri	65 kA
• AC'de 500 V'ta anma değeri	8 kA
• AC'de 690 V'ta anma değeri	4 kA
akım yanıt değeri ani kısa devre tetikleyicisi	949 A
Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	65 A
• 600 V'ta anma değeri	62 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	20 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	25 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	50 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	60 hp
Kısa devre koruması	
ürün fonksiyonu kısa devre koruması	Evet
kısa devre tetikleme elemanı modeli	Manyetik
sigorta elemanı modeli IT şebekesinde ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
• 240 V'ta	gerekli değil
• 400 V'ta	160
• 500 V'ta	125
• 690 V'ta	100
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj pozisyonu	isteğe göre
sabitleme türü	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
yükseklik	140 mm
genişlik	55 mm
derinlik	149 mm
uyulması gereken mesafe	
• topraklanmış parçalara 400 V'ta	

— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara 400 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm
• topraklanmış parçalara 500 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara 500 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm
• topraklanmış parçalara 690 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— geride	0 mm
— yanlarda	10 mm
— önde	0 mm
• gerilim taşıyan parçalara 690 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— geride	0 mm
— yanlarda	10 mm
— önde	0 mm
Bağlantılar/ Terminaller	
ürün fonksiyonu çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Hayır
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
elektrik bağlantısı düzeni ana devre için	üstte ve altta
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• sıkma torku ana kontaklar için vida bağlantısında	3 ... 4,5 N·m
tornavida şaftı modeli	Çap 5 ... 6 mm
tornavida ucunun büyüklüğü	Pozidriv 2
yiv modeli bağlantı vidası	
• ana kontaklar için	M6
Emniyet	
B10 değeri	
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	5 000
tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
devre dışı kalma oranı [FIT]	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 FIT
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	10 y
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
gösterge modeli anahtarlama durumu için	Düğme
Sertifikalar/ Onaylar	
General Product Approval	For use in



KC

For use in
hazardous
locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)[Type Test
Certificates/Test
Report](#)[Special Test
Certificate](#)

ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV GL

other

Railway

[Confirmation](#)[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)

Diğer 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=3RV2031-4KA10>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA10>

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

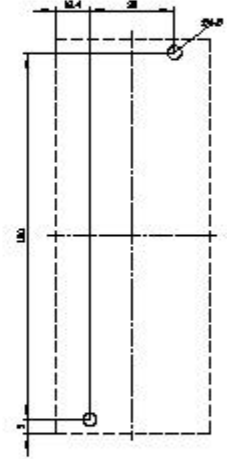
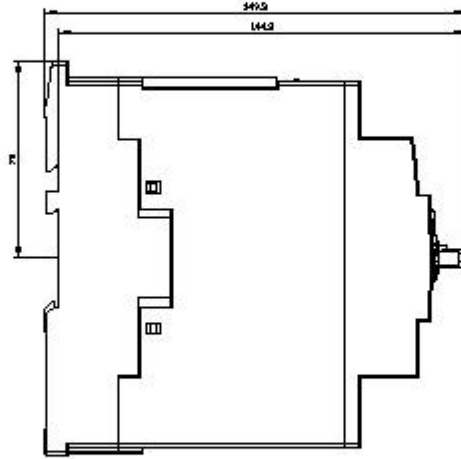
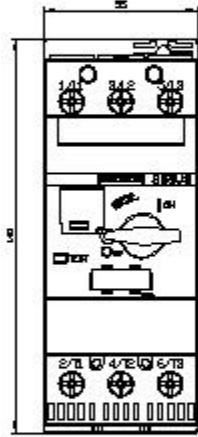
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA10>

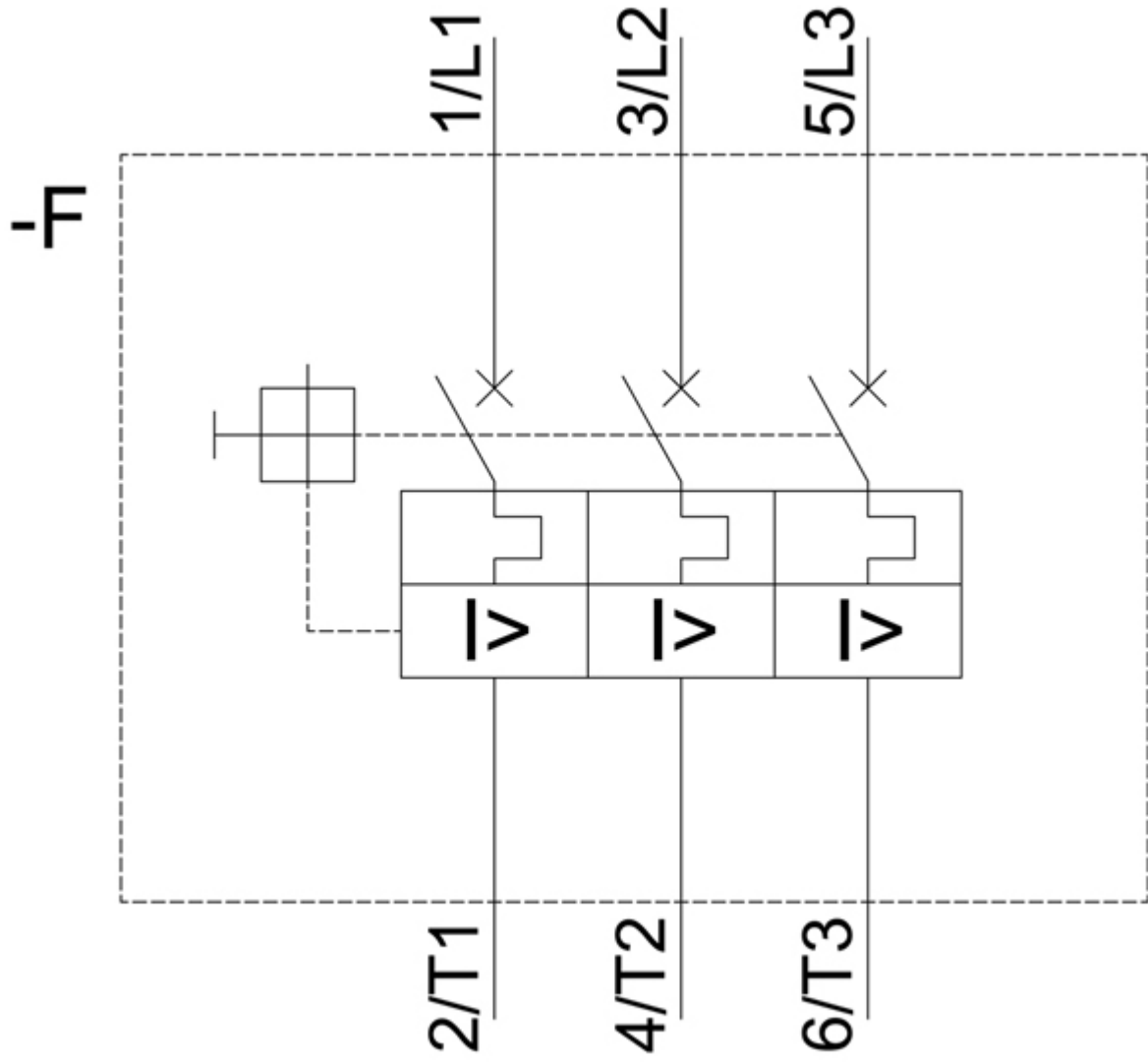
Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA10&lang=enKarakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I_t, geçiş akımı<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęiřiklik:

15.12.2020 [↗](#)