SIEMENS

Bilgi formu 3RV2011-1KA10

Siemens EcoTech

devre kesici ebat S00 motor koruması için, sınıf 10 a tetikleyici 9...12,5 A n tetikleyici 163 A vida tipi klemens standart anahtarlama kapasitesi

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	güç şalteri
ürün modeli	Motor koruması için
ürün tipi tanımı	3RV2
Genel teknik veriler	
devre kesici ebadı	S00
koruyucu ebadı kombine edilebilir firmaya özel	S00, S0
ürün fonksiyonu ayırıcı fonksiyon	Evet
ürün ilavesi yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
● AC'de sıcak işletim durumunda	9,25 W
● AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	3,1 W
güç kaybı hesaplaması türü akıma bağlı	kare
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
IP koruma türü	
● ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20
● ön tarafta	IP20
● bağlantı terminali	IP20
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	25g / 11 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
● ana kontaklar tipik	100 000
● yardımcı kontaklar tipik	100 000
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) tipik	100 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
daimi akım anma değeri	12,5 A
RoHS yönetmeliği (gün/ay/yıl)	10/01/2009
MB başına net ağırlık	322,6 g
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
● işletim sırasında	-20 ... +60 °C

Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens

● depolama sırasında	-50 ... +80 °C
● taşıma sırasında	-50 ... +80 °C
sıcaklık kompanzasyonu	-20 ... +60 °C
bağıl nem işletim sırasında	10 ... 95 %
Ana akım devresi	
kutup sayısı ana devre için	3
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri akıma bağlı aşırı yük tetikleyici	9 ... 12,5 A
gerilim türü ana devre için	AC
işletim gerilimi	
● anma değeri	690 V
● anma değeri	20 ... 690 V
● AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
● AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim akımı anma değeri	12,5 A
işletim akımı	
● AC-3'te 400 V'ta anma değeri	12,5 A
● AC-3e'de 400 V'ta anma değeri	12,5 A
işletim kapasitesi	
● AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	3 kW
— 400 V'ta anma değeri	5,5 kW
— 500 V'ta anma değeri	7,5 kW
— 690 V'ta anma değeri	7,5 kW
● AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	3 kW
— 400 V'ta anma değeri	5,5 kW
— 500 V'ta anma değeri	7,5 kW
— 690 V'ta anma değeri	7,5 kW
anahtarlama frekansı	
● AC-3'te maksimum	15 1/h
● AC-3e'de maksimum	15 1/h
Yardımcı akım devresi	
gerilim türü yardımcı ve kontrol devreleri için	AC/DC
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	0
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	0
CO kontak sayısı yardımcı kontaklar için	0
Koruma/ Kontrol fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
● topraklama teşhisi	Hayir
● faz kesintisi teşhisi	Evet
tetikleme sınıfı	CLASS 10
aşırı yük tetikleme elemanı modeli	Termik
koruma fonksiyonu termik aşırı yük koruması (ANSI 49)	Evet
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
● 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	42 kA
● AC'de 690 V'ta anma değeri	6 kA
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) AC'de	
● 240 V'ta anma değeri	100 kA
● 400 V'ta anma değeri	100 kA
● 500 V'ta anma değeri	42 kA
● 690 V'ta anma değeri	4 kA
akım yanıt değeri ani kısa devre tetikleyicisi	163 A
Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
● 480 V'ta anma değeri	12,5 A

Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens

● 600 V'ta anma değeri	12,5 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
● tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	0,5 hp
— 230 V'ta anma değeri	2 hp
● 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	3 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	3 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	8 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	10 hp
UL File Number (CCN)	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)
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	
● 400 V'ta	gL/gG 63 A
● 500 V'ta	gL/gG 50 A
● 690 V'ta	gL/gG 40 A
uygunluk belgesi ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	DMT 02 ATEX F 001
ateşleme koruma türü ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca	Ex II (2) GD
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	isteğe göre
sabitleme türü	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
yükseklik	97 mm
genişlik	45 mm
derinlik	97 mm
uyulması gereken mesafe	
● 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	30 mm
— aşağı doğru	50 mm
● gerilim taşıyan parçalara	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— aşağı doğru	50 mm
— yanlarda	30 mm
● topraklanmış parçalara 400 V'ta	
— aşağı doğru	30 mm
— yukarı	30 mm
— yanlarda	9 mm
● gerilim taşıyan parçalara 400 V'ta	
— aşağı doğru	30 mm
— yukarı	30 mm
— yanlarda	9 mm
● topraklanmış parçalara 500 V'ta	
— aşağı doğru	30 mm
— yukarı	30 mm
— yanlarda	9 mm

Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens

● gerilim taşıyan parçalara 500 V'ta	
— aşağı doğru	30 mm
— yukarı	30 mm
— yanlarda	9 mm
● topraklanmış parçalara 690 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— geride	0 mm
— yanlarda	30 mm
— önde	0 mm
● gerilim taşıyan parçalara 690 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— geride	0 mm
— yanlarda	30 mm
— önde	0 mm
Bağlantılar/ Terminaller	
ürün bileşeni çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Hayir
elektrik bağlantısı modeli	
● ana devre için	vida bağlantısı
elektrik bağlantısı düzeni ana devre için	üstte ve altta
bağlanabilir iletken kesiti türü	
● ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (18 ... 14), 2x 12
bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	
● tek telli veya çok telli	0,75 ... 4 mm²
● ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm²
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	18 ... 12
sıkma torku	
● ana kontaklar için vida bağlantısında	0,8 ... 1,2 N·m
tornavida şaftı modeli	Çap 5 ... 6 mm
tornavida ucunun büyüklüğü	Pozidriv ebat 2
yiv modeli bağlantı vidası	
● ana kontaklar için	M3
Emniyet	
ürün fonksiyonu güvenlik fonksiyonu için uygundur	Evet
kullanma uygunluğu	
● emniyetli açma	Hayir
● emniyetli kapatma	Evet
kullanım süresi maksimum	10 a
test aşınmaya göre kullanım süresi gerekli	Evet
tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
● düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
● yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	5 000
devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 FIT
ISO 13849	
cihaz tipi ISO 13849-1 uyarınca	3
yüksek boyutlandırma ISO 13849-2 uyarınca gerekli	Evet
IEC 61508	
emniyetli cihaz türü IEC 61508-2 uyarınca	A tipi
T1 değeri	
● Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	10 a
Elektrik Güvenliği	

Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens

IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
Gösterge	
gösterge modeli anahtarlama durumu için	Düğme
İzinler Sertifikalar	
çevresel ürün açıklaması	
● küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / üretim esnasında	1.98 kg
● küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / dağıtım sırasında	0.134 kg
● küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / işletim sırasında	72.7 kg
● küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / kullanım ömrü uyarınca	-0.116 kg
● küresel ısınma potansiyeli [CO2 eq] / toplam	74.698 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval

For use in hazardous locations

For use in hazardous locations

ATEX

Test Certificates

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Maritime application

ABS

Maritime application

DNV

LRS

PRS

RINA

other

Miscellaneous

Confirmation

other

Miscellaneous

Railway

Confirmation

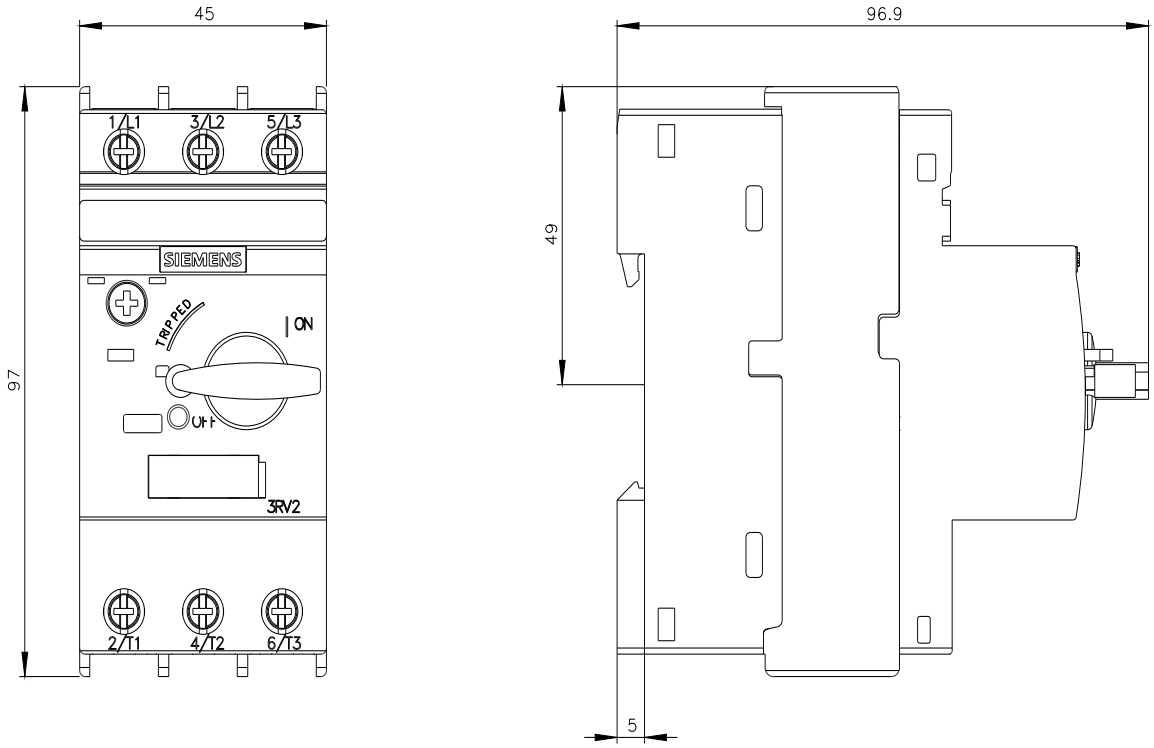
Special Test Certificate

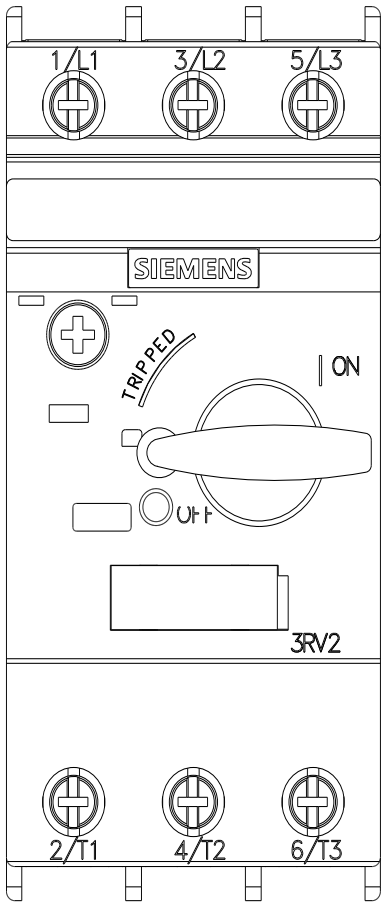
Diğer bilgiler

Ambalajla ilgili bilgiler
Ambalajla ilgili bilgiler
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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=3RV2011-1KA10
Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1KA10
Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1KA10&lang=en
Cax online generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1KA10

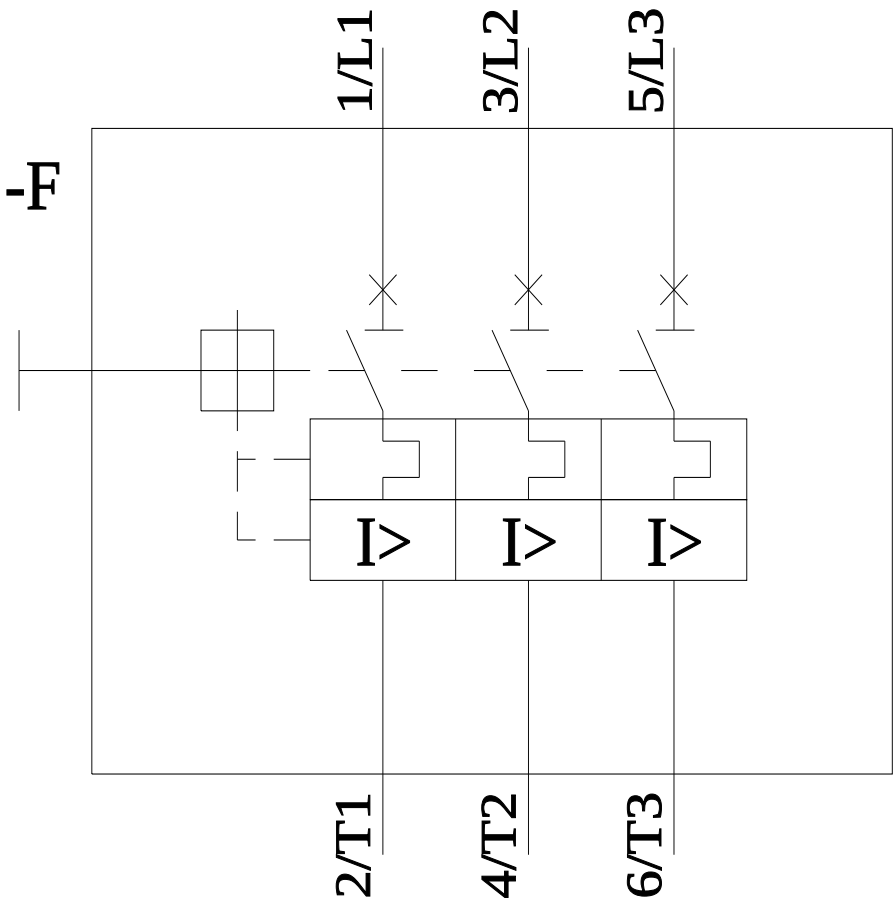
Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens

Kennlinien
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RV2011-1KA10





Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens



Son değişiklik: 5.05.2026

Deiiklik yapma hakk sakldr
© Copyright Siemens