



devre kesici ebat S2 motor koruması için, sınıf 10 a tetikleyici 70...80 A n tetikleyici 1040 A vida bağlantısı 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	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
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
referans işaretleri IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	04/10/2015
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-20 ... +60 °C
• depolama sırasında	-50 ... +80 °C
• taşıma sırasında	-50 ... +80 °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	70 ... 80 A
işletim gerilimi	
• anma değeri	20 ... 690 V
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim akımı anma değeri	80 A
işletim akımı	
• AC-3'te 400 V'ta anma değeri	80 A
işletim kapasitesi	

<ul style="list-style-type: none"> ● AC-3'te <ul style="list-style-type: none"> — 230 V'ta anma değeri — 400 V'ta anma değeri — 500 V'ta anma değeri — 690 V'ta anma değeri 	22 kW 37 kW 55 kW 75 kW
anahtarlama frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-3'te maksimum 	15 1/h
Koruma/ Kontrol fonksiyonu	
ürün fonksiyonu	
<ul style="list-style-type: none"> ● topraklama teşhisi ● faz kesintisi teşhisi 	Hayir Evet
tetikleme sınıfı	CLASS 10
aşırı yük tetikleme elemanı modeli	Termik
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC'de 240 V'ta anma değeri ● AC'de 400 V'ta anma değeri ● AC'de 500 V'ta anma değeri ● AC'de 690 V'ta anma değeri 	65 kA 65 kA 8 kA 4 kA
işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics) AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> ● 240 V'ta anma değeri ● 400 V'ta anma değeri ● 500 V'ta anma değeri ● 690 V'ta anma değeri 	65 kA 30 kA 5 kA 2 kA
akım yanıt değeri ani kısa devre tetikleyicisi	1 040 A
Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
<ul style="list-style-type: none"> ● 480 V'ta anma değeri ● 600 V'ta anma değeri 	77 A 77 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● tek fazlı trifaz motor için <ul style="list-style-type: none"> — 110/120 V'ta anma değeri — 230 V'ta anma değeri ● 3 fazlı trifaz motor için <ul style="list-style-type: none"> — 200/208 V'ta anma değeri — 220/230 V'ta anma değeri — 460/480 V'ta anma değeri — 575/600 V'ta anma değeri 	7,5 hp 15 hp 25 hp 30 hp 60 hp 75 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 240 V'ta ● 400 V'ta ● 500 V'ta ● 690 V'ta 	gerekli değil 160 125 100
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	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	
<ul style="list-style-type: none"> ● sıralı montajda yanlarda ● topraklanmış parçalara 400 V'ta <ul style="list-style-type: none"> — aşağı doğru — yukarı — yanlarda ● gerilim taşıyan parçalara 400 V'ta <ul style="list-style-type: none"> — aşağı doğru — yukarı 	0 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 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
— yanlarda	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara 690 V'ta	
— aşağı doğru	50 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	10 mm

Bağlantılar/ Terminaler

elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
elektrik bağlantısı düzeni ana devre için	üstte ve altta
bağlanabilir kablo 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 ebat 2
yiv modeli bağlantı vidası	
• ana kontaklar için	M6

Emniyet

tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	50 %
• 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
IEC 61508	
T1 değeri	
• Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	10 a
Elektrik Güvenliği	
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

İzinler/Sertifikalar

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

Diğer bilgiler

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=3RV2031-4RA10>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10>

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=3RV2031-4RA10&lang=en

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>



