



SEMI-CONDUCTOR CONTACTOR 3-PH. 3RF2 AC51 50A
40 DEG. C 48-600V / 230V AC 3-PHASE
CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING
VOLTAGE 1200V

Genel teknik veriler:

ürün marka adı		SIRIUS
ürün tanımı		yarı iletken kontaktör
ürün fonksiyonu		sıfır noktası devreli
kutup sayısı ana devre için		3
IP koruma türü		IP20
ortam sıcaklığı		
• işletim sırasında	°C	-25 ... +60
• depolama sırasında	°C	-55 ... +80
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	m	1 000
titreşime dayanıklılığı IEC 60068-2-6 uyarınca		2g
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca		15g / 11 ms
işletim malzemesi tanımlama işareti DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca		K
işletim malzemesi tanımlama işareti DIN EN 61346-2 uyarınca		Q
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için		0
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için		0

değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için		0
Ana akım devresi:		
kapayıcı sayısı ana kontaklar için		3
açıcı sayısı ana kontaklar için		0
işletim akımı		
• AC-1'de 400 V'ta ölçülen değer	A	50
• AC-51'de ölçülen değer	A	50
ters akım tristör	mA	10
Derating ısısı	°C	40
işletim akımı minimum	mA	500
şok akımı mukavemeti ölçülen değer	A	1 150
I2t değeri maksimum	A ² ·s	6 600
işletim gerilimi AC'de		
• 50 Hz'de ölçülen değer	V	48 ... 600
• 60 Hz'de ölçülen değer	V	48 ... 600
işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de		
• 50 Hz'de	V	40 ... 660
• 60 Hz'de	V	40 ... 660
işletim frekansı ölçülen değer	Hz	50 ... 60
izafi simetrik toleransı işletim frekansı	%	10
izolasyon gerilimi ölçülen değer	V	600
gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	V/μs	1 000
ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	V	1 600
Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi		
Kontrol devresi/ Kumanda:		
gerilim türü kontrol besleme gerilimi		AC
kontrol besleme gerilimi 1		
• AC'de		
— 50 Hz'de	V	180 ... 230
— 60 Hz'de	V	180 ... 230
kontrol besleme gerilimi frekansı		
• 1 ölçülen değer	Hz	45
• 2 ölçülen değer	Hz	66
kontrol besleme gerilimi		
• AC'de		
— 50 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	V	180
— 60 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	V	180
şebeke frekansının simetrik toleransı	Hz	5
izafi simetrik toleransı besleme gerilimi frekansı	%	10
kontrol akımı		

- minimum kontrol besleme geriliminde
 - AC'de
- AC'de ölçülen değer

mA	2
mA	15

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar:






sabitleme türü		vidalı sabitleme
sabitleme türü sıra montajı		Evet
yiv modeli işletim malzemesi sabitleme vidası		M4
sıkma torku işletim malzemesi sabitleme vidası	N·m	1,5
genişlik	mm	157,5
yükseklik	mm	180
derinlik	mm	121

Bağlantılar/ Terminaller:

elektrikli bağlantı modeli ana devre için		vida bağlantısı
yiv modeli bağlantı vidası ana kontaklar için		M4
sıkma torku ana kontaklar için vida bağlantısında	N·m	2 ... 2,5
sıkma torku [lbf·in] ana kontaklar için vida bağlantısında	lbf·in	18 ... 22
bağlanabilir iletken kesit türü		
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli — kablo uç işlemeli • AWG hatlarında <ul style="list-style-type: none"> — ana kontaklar için — yardımcı ve kontrol kontakları için • yardımcı ve kontrol kontakları için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemesiz 		<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p>
bağlanabilir kablo kesiti		
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli veya çok telli — ince telli — kablo uç işlemeli • yardımcı ve kontrol kontakları için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli — ince telli — kablo uç işlemeli — kablo uç işlemesiz 	<p>mm²</p> <p>mm²</p> <p>mm²</p> <p>mm²</p> <p>mm²</p> <p>mm²</p>	<p>1,5 ... 6</p> <p>1 ... 10</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p>

AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak		
• ana kontaklar için		14 ... 10
• yardımcı ve kontrol kontakları için		20 ... 12
elektrikli bağlantı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için		vida bağlantısı
yiv modeli bağlantı vidası yardımcı ve kontrol kontakları		M3
izolasyon sıyırma uzunluğu hat		
• ana kontaklar için	mm	7
• yardımcı ve kontrol kontakları için	mm	7
sıkma torku yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	N·m	0,5 ... 0,6
sıkma torku [lbf·in] yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında	lbf·in	7,5 ... 5,3

Sertifikalar/ Onaylar:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC	 C-TICK
		 EG-Konf.	Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis

other

[Umweltbestätigung](#)

Diğer bilgiler

Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Cax online generator

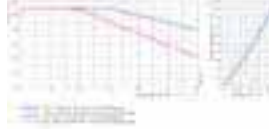
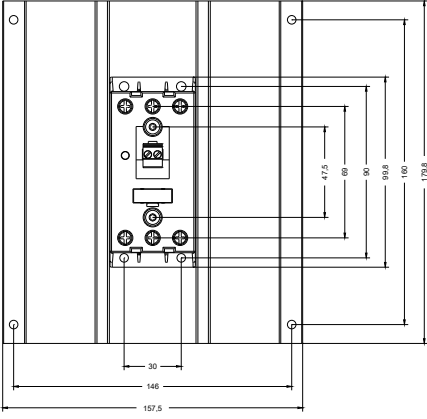
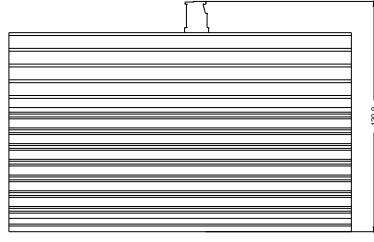
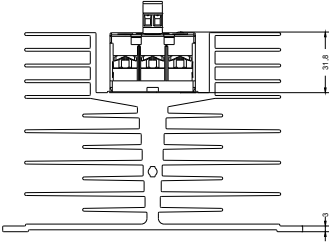
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24501AC55>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF24501AC55>

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=3RF24501AC55&lang=en



Son deęişiklik:

17.07.2015