SIEMENS

Лист тех. данных 3RF3405-1BB04

SOLID-STATE CONTACTOR 3-PH 3RF3 AC53 5.2A 40 DEGREES C 48-480V / 24V DC 2-PH. CONTROLLED INSTANTANEOUS SCREW TERMINALS

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих		соединительный адаптер
Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих		соединительный блок
Заводской номер изделия		
• _1 заказуемых комплектующих		3RA2921-1BA00
• _2 заказуемых комплектующих		3RF3900-0QA88
Степень защиты IP		IP20
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	1 000
Температура окружающей среды		
• во время хранения	°C	-55 ... +80
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		15г / 11 мсек
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		2г
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	200
Мощность потерь всего типовое	W	10
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Функция продукта		Мгновенно срабатывающий

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Цепь главного тока:		
Число полюсов для главной электрической цепи		3
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Количество замыкающих контактов для главных контактов		2
Рабочая частота расчетное значение	Hz	60 ... 50
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 60 Гц расчетное значение	V	48 ... 480
• при 50 Гц расчетное значение	V	48 ... 480
Рабочий ток		
• минимально	mA	100
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	A	5,2
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	40 ... 506
• при 60 Гц	V	40 ... 506
Эксплуатационная мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение	kW	2,2
Температура выхода из диапазона	°C	40
симметричный допуск частоты сети	Hz	5
Относительный симметричный допуск рабочей частоты	%	10
Значение I2t максимальное	$A^2 \cdot s$	200
Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V/µs	1 000
Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V	1 200
Блокирующий ток тиристора	mA	10

Цепь тока управления/ управление:		
Вид напряжения управляющего напряжения питания		Постоянный ток
Управляющее напряжение питания 1		
• при постоянном токе		
— расчетное исходное значение	V	15
— расчетное конечное значение	V	30
Управляющее напряжение питания при постоянном токе Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	5
Ток в цепи управления		
• при минимальном управляющем напряжении питания		
— при постоянном токе	mA	2
• при постоянном токе расчетное значение	mA	15

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Вспомогательный контур:		
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0

Монтаж/ крепление/ размеры:		
Монтажное положение		вертикальной
Вид крепления		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Вид крепления последовательный монтаж		да
Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования	N·m	1,5
Исполнение резьбы винта для крепления оборудования		M4
Ширина	mm	45
Высота	mm	95
Глубина	mm	100,8
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	70
• снизу	mm	50

Подсоединения/ клеммы:		
Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Исполнение резьбы соединительного болта		
• для главных контактов		M4
• вспомогательных и управляющих контактов		M3
Функция продукта съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления		да
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• для главных контактов		
— однопроводный		2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• при проводах AWG		
— для главных контактов		2x (14 ... 10)
— для вспомогательных и управляющих контактов		1x (AWG 20 ... 12)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— без заделки концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
Крутящий момент затяжки		
• для главных контактов при винтовом соединении	N·m	2 ... 2,5
• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	N·m	0,5 ... 0,6
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)		
• для главных контактов при винтовом соединении	lbf·in	18 ... 22
• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	lbf·in	7,5 ... 5,3
Длина оголенного провода провода		
• для главных контактов	mm	7
• для вспомогательных и управляющих контактов	mm	7

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

Сертификат соответствия		CE / UL / CSA / CCC / C-TICK

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CCC	CSA	UL	EAC	C-TICK	EG-Konf.

Test Certificates	other
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Umweltbestätigung

Номинальная нагрузка UL/CSA:

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
• при 200/208 В расчетное значение	metric hp	0,5
• при 220/230 В расчетное значение	metric hp	0,75

© Copyright Siemens AG

• при 460/480 В расчетное значение	metric hp	2
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя		
• при 480 В расчетное значение	A	3,4

Дополнительная информация

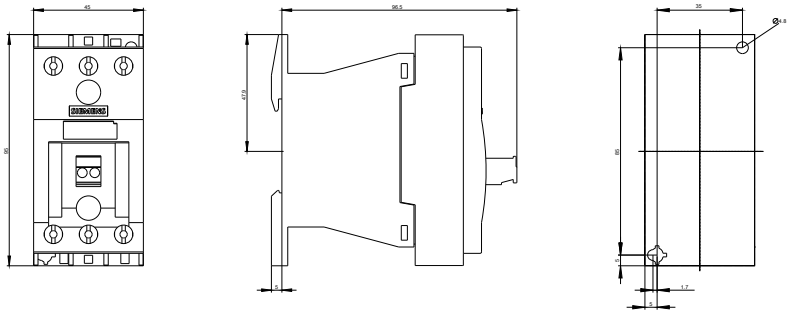
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

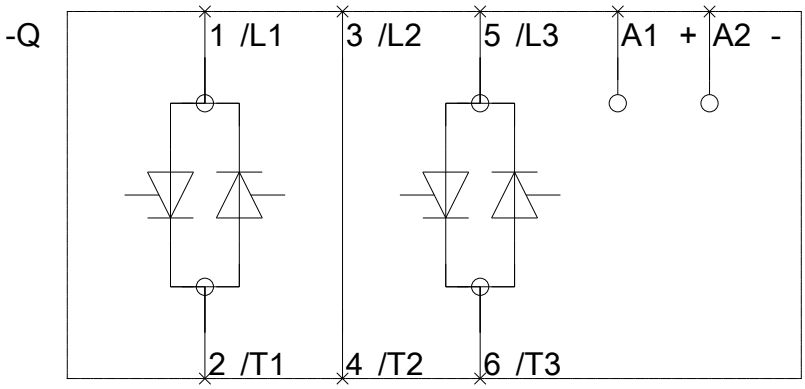
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF34051BB04

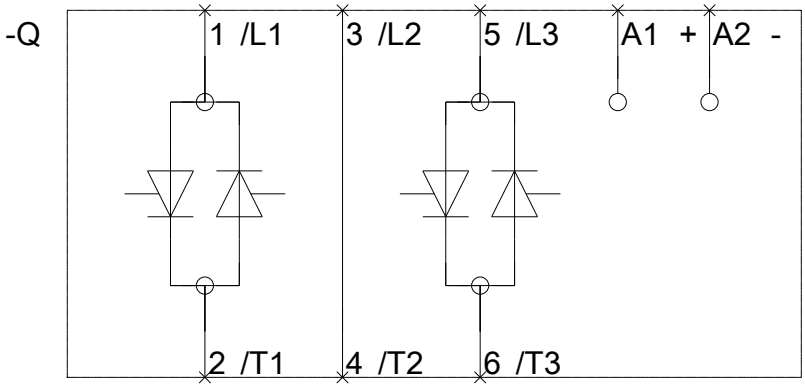
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF34051BB04

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF34051BB04&lang=en

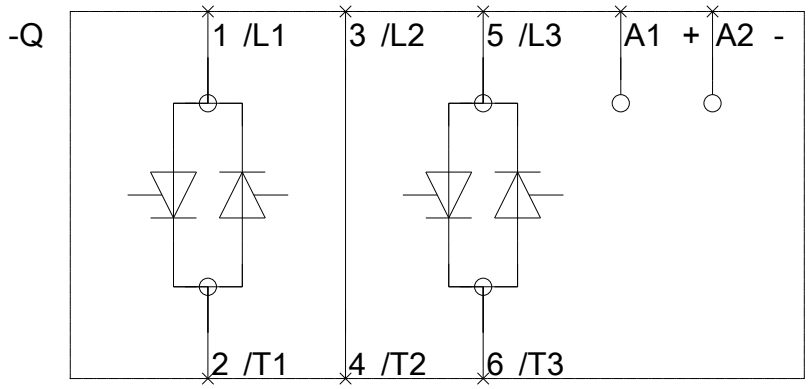


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG





Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 27.04.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG