

Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 42 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, пружинная клемма !!! Снято с производства!!!
Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные

Типоразмер контактора	S3
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение изоляции расчетное значение 	1 000 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	690 V
<ul style="list-style-type: none"> между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 	
<ul style="list-style-type: none"> степень защиты IP с лицевой стороны Степень защиты IP для подключаемой клеммы 	
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое	5 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-55 ... +80 °C

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	120 A
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	120 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	100 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	50 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	80 A
— при 690 В расчетное значение	58 A
— при 1000 В расчетное значение	30 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	66 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	35 mm ²
• при 40 °C минимально допустимое	50 mm ²

Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	34 A
• при 690 В расчетное значение	22 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	9 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	40 A
— при 110 В расчетное значение	2,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	38 kW
— при 400 В расчетное значение	66 kW
— при 690 В расчетное значение	114 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	114 kW
— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	82 W
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	37 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	37 kW
— при 500 В расчетное значение	45 kW
— при 690 В расчетное значение	55 kW
— при 1000 В расчетное значение	37 W
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	17,9 kW

• при 690 В расчетное значение	21,1 kW
Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с	760 A
Частота включений на холостом ходу	
• при постоянном токе	1 000 1/h
Частота коммутации	
• при AC-1 макс.	900 1/h
• при AC-2 макс.	400 1/h
• при AC-3 макс.	1 000 1/h
• при AC-4 макс.	300 1/h

Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	42 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	90 ... 230 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	14 ... 20 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур	
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
• включающийся без выдержки времени	0
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение	6 A
• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
Рабочий ток при DC-12	

<ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
Рабочий ток при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA

допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
--	-------------

защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>предохранитель gL/gG: 250 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 160 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
--	---

Монтаж/ крепление/ размеры

<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	Винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
<ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления последовательный монтаж 	да
высота	146 mm
ширина	70 mm
глубина	152 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — сбоку 	6 mm

Подсоединения/ клеммы

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>винтовой зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный 	2x (2,5 ... 16 мм ²)

- многопроводный 2x (10 ... 50 мм²)
- одножильного или многожильного 2x (2,5 ... 16 мм²)
- тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (2,5 ... 35 мм²)
- тонкопроволочный без заделки концов кабеля 2x (10 ... 35 мм²)
- при проводах AWG для главных контактов 2x (10 ... 1/0)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводный 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,25 ... 1,5 мм²)
 - тонкопроволочный без заделки концов кабеля 2x (0,25 ... 2,5 мм²)
- при проводах AWG для вспомогательных контактов 2x (24 ... 14)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
 RCM	 Type Examination Certificate		
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
		 ABS	 LRS
Marine / Shipping	other	Railway	
 RINA	 RMRS	Confirmation	Miscellaneous
		Special Test Certificate	

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1045-3BD40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BD40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

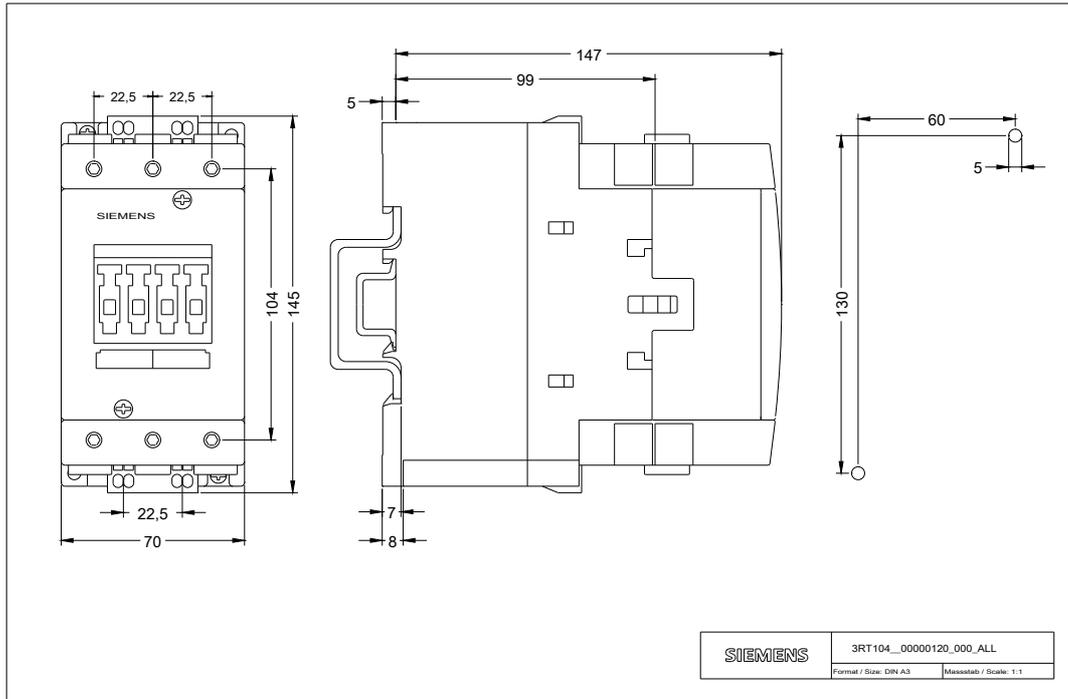
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en

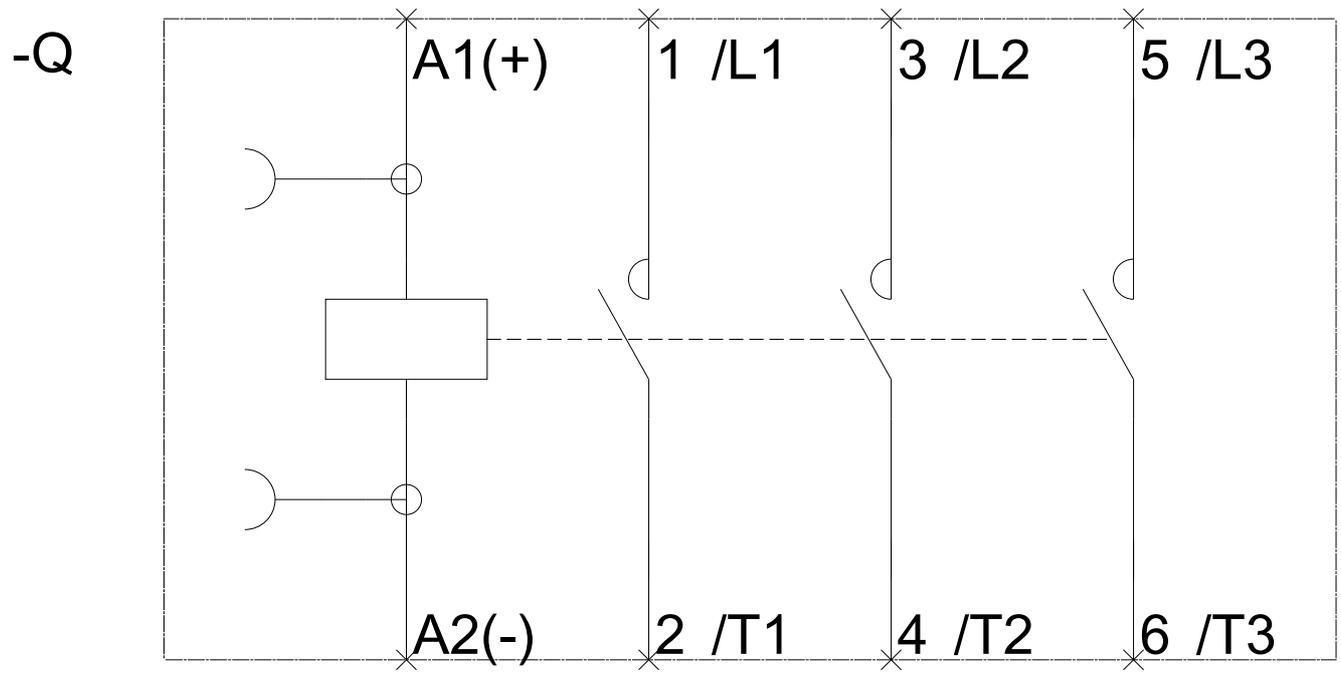
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020