

Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 48 В DC, 2 НО + 2 НЗ
3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! 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

<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	21,1 kW
Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с	760 A
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	1 000 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. • при AC-2 макс. • при AC-3 макс. • при AC-4 макс. 	900 1/h 400 1/h 1 000 1/h 300 1/h

Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	48 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	15 W
Задержка закрытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	90 ... 230 ms
Задержка открытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	14 ... 20 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур	
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	2
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • включающийся без выдержки времени 	2
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	6 A 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 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	201 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 	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим
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 (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)
 - тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
- при проводах AWG для вспомогательных контактов 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

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	Miscellaneous	Confirmation
		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=3RT1045-1BW44>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1BW44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BW44>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

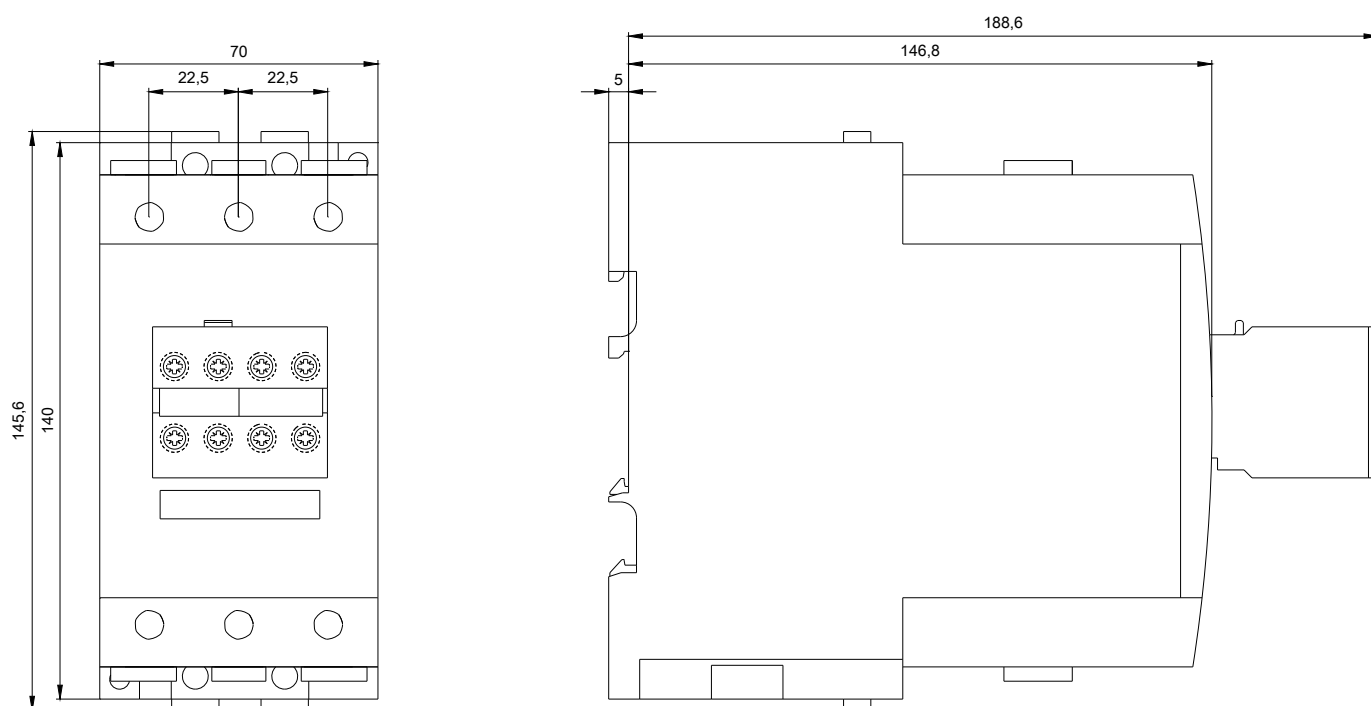
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1BW44&lang=en

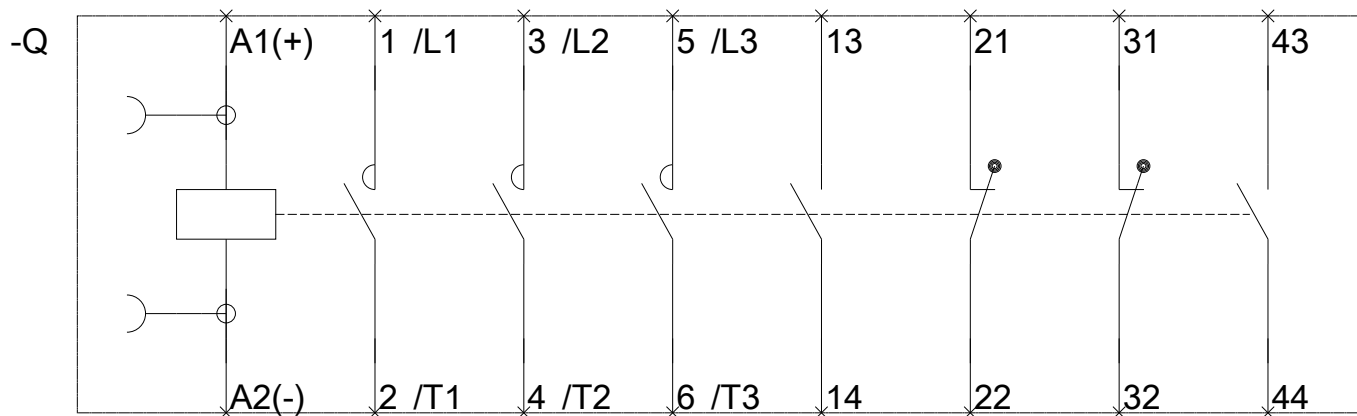
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BW44/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1BW44&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020