

Контактор, AC-1, 110 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 20–33 В AC/DC, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3RT23
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S3
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель 	нет да
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	8 kV 6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	<p>10 000 000</p> <p>100 000 000</p>
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	95 %

Цепь главного тока	
число полюсов для главной электрической цепи	4
Количество замыкающих контактов для главных контактов	4
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц расчетное значение — при 60 Гц расчетное значение 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение • Рабочий ток при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение 	<p>110 A</p> <p>110 A</p> <p>100 A</p>
Минимальное сечение в основной цепи тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 	35 mm ²
Кратковременно выдерживаемый ток при холодном эксплуатационном состоянии до 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • ограничение до 1 с нормально замкнуто макс. • ограничение 5 с нормально замкнуто макс. • ограничение до 10 с нормально замкнуто макс. • ограничение до 30 с нормально замкнуто макс. 	<p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> ограничение до 60 с нормально замкнуто макс. 	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> Частота коммутации при AC-1 макс. 	650 1/h
Цепь тока управления/ управление	
вид напряжения	AC/DC
вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> управляющее напряжение питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> управляющее напряжение питания при переменном токе при 60 Гц расчетное значение 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> управляющее напряжение питания при постоянном токе расчетное значение 	20 ... 33 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц 	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Пик тока включения	6,5 A
Продолжительность пика тока включения	50 μ s
начальный пусковой ток среднее значение	3,2 A
пиковый пусковой ток	6,5 A
длительность пускового тока	150 ms
Удерживающий ток среднее значение	75 mA
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	151 V·A
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц 	151 V·A
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц 	3,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц 	3,5 V·A

Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	76 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	2,7 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	50 ... 70 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	38 ... 57 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 20 ms
Исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур

• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые	2
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	1
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые	2
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени	1
• 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 AC-15 при 500 В расчетное значение	2 A
• Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение	1 A
• рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение	10 A
• рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение	6 A
• рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение	6 A
• рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение	3 A
• Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение	2 A

<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение 	0,1 A
Исполнение защитного выключателя линии <ul style="list-style-type: none"> для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
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 / P600
--	-------------

защита от коротких замыканий

функция изделия защита от короткого замыкания	нет
<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 	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<ul style="list-style-type: none"> вид крепления 	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> вид крепления последовательный монтаж 	да
высота	140 mm
ширина	96 mm
глубина	152 mm

соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сверху — снизу — сбоку 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

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>винтовой зажим</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов многопроводный — вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов одножильного или многожильного — вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил • Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p>
<p>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • одножильного или многожильного • многопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	<p>2,5 ... 16 мм²</p> <p>4 ... 70 мм²</p> <p>6 ... 70 мм²</p> <p>2,5 ... 50 мм²</p>

Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов однопроводный 	2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для главных контактов 	10 ... 2
<ul style="list-style-type: none"> • Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для вспомогательных контактов 	20 ... 14

Безопасность	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 	да
<ul style="list-style-type: none"> • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 	нет
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529

Связь/ протокол	
функция изделия коммуникация через шину	нет

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

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=3RT2344-1NB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NB30>

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

макросы EPLAN, ...)

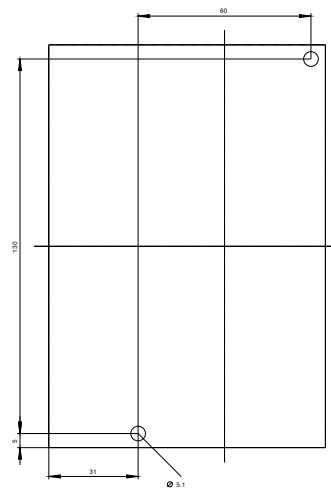
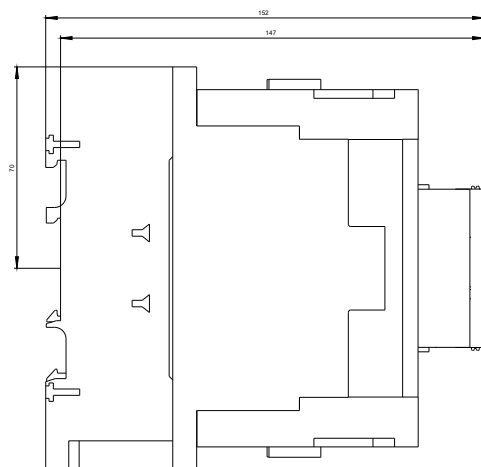
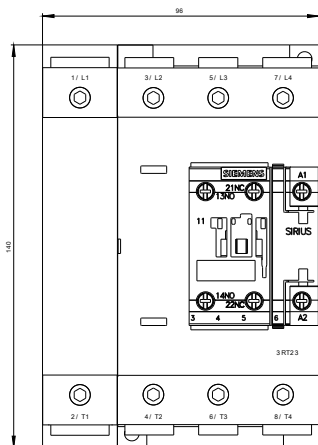
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NB30&lang=en

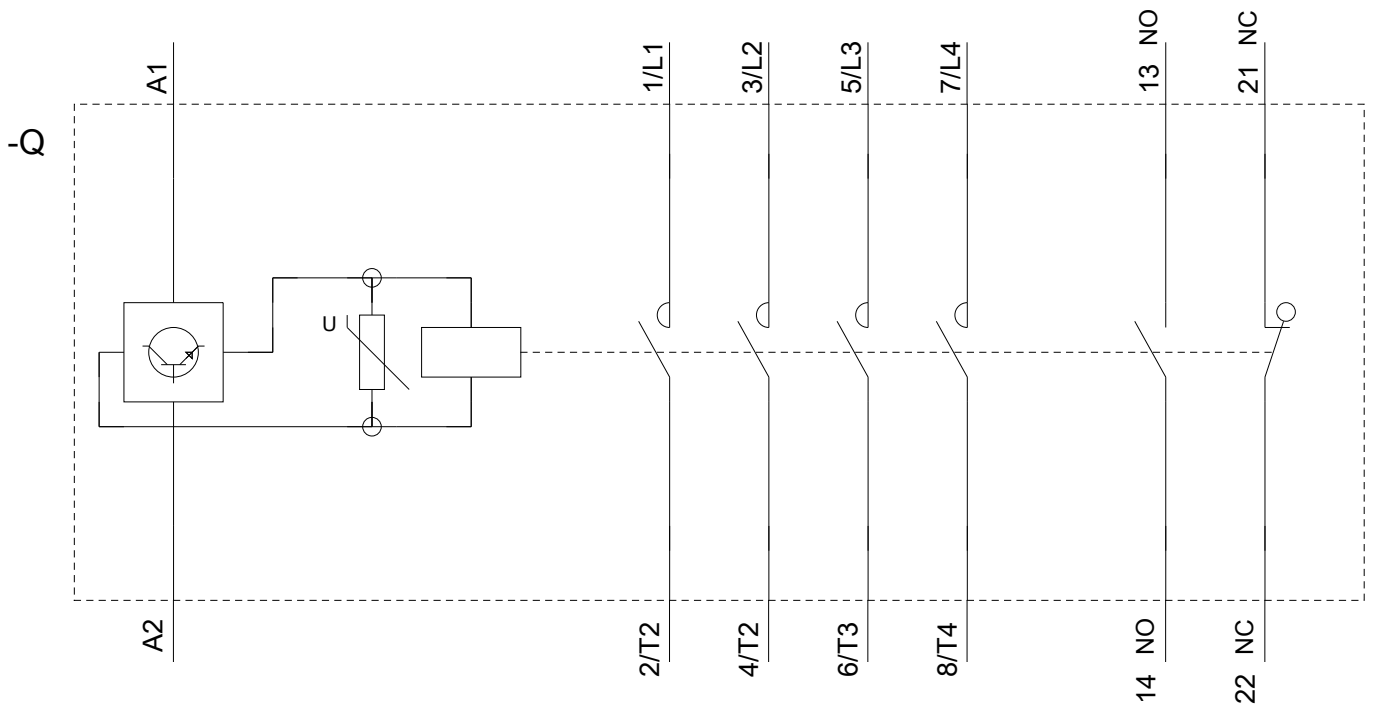
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

21.08.2020