

Лист тех. данных

3RT2646-1AF03



Контактор конденсатора AC-6b 100 кВАр, /400 В, 1 НО + 1 НЗ, 110 В
AC, 50 Гц 3-полюсн., типоразмер S3 винтовой зажим

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Конденсаторная защита
3RT26

Общие технические данные

типоразмер контактора

S3

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3
расчетное значение

1 000 V

- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3
расчетное значение

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение

8 kV

- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV

макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения между катушкой и главными контактами
согласно EN 60947-1

400 V

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе

10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе

16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных
циклов)

- контактора с насаженным блоком
вспомогательных выключателей типичный

3 000 000

коммутационная износостойкость

120 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

06/26/2017

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем
моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации

-25 ... +60 °C

- при хранении

-55 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность мин.

10 %

относительная атмосферная влажность при 55 °C
согласно МЭК 60068-2-30 макс.

95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

число замыкающих контактов для главных
контактов

3

число размыкающих контактов для главных

0

контактов	
рабочий ток при AC-6b при 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	144 A
рабочая реактивная мощность при AC-6b	
• при 230 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	19 ... 57 kvar
• при 400 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	33 ... 100 kvar
• при 500 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	41 ... 125 kvar
• при 690 В при 50/60 Гц при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	57 ... 172 kvar
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	500 1/h
частота коммутации при AC-6b	
• при 230 В макс.	150 1/h
• при 240 В макс.	150 1/h
• при 400 В макс.	80 1/h
• при 480 В макс.	53 1/h
• при 500 В макс.	53 1/h
• при 600 В макс.	32 1/h
• при 690 В макс.	30 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	перем. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	296 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,61
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	19 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,38
задержка замыкания	
• при переменном токе	13 ... 50 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	10 ... 21 ms
длительность электрической дуги	10 ... 20 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• навесной	1
• с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• навесной	1
• с мгновенным срабатыванием	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 230 В	6 A
• при 400 В	3 A
• при 690 В	0 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	6 A
• при 60 В	2 A

• при 110 В • при 125 В • при 220 В	1 A 0,9 A 0,3 A 0,00000001
надежность контакта вспомогательных контактов	
Номинальная нагрузка UL/CSA	
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи при типе координации 1 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 250 A (690 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
высота	140 mm
ширина	80 mm
глубина	152 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов вбок	10 mm 10 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки	винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной • многопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (10 ... 16 mm²) 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (10 ... 50 mm²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
вид подключаемых мин. сечений для главных контактов при AC-6b	
• при 40 °C • при 60 °C	1x 70 mm² 2x 50 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	8
Безопасность	
функция изделия	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Нет Нет
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC

[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RT2646-1AF03>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2646-1AF03>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1AF03>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1AF03&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1AF03/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1AF03&objecttype=14&gridview=view1>



