

## Лист тех. данных

3RN2010-2CA30



Термисторная защита электродвигателя Компактный блок обработки  
Корпус 17,5 мм Пружинная клемма 1 замыкающий контакт, 1  
размыкающий контакт US = 24 В AC/DC Автоматический сброс  
подходит для биметаллического переключателя 2 светодиода  
(Ready/Tripped) Гальваническая развязка

**торговая марка изделия**

**категория изделия**

**наименование изделия**

**исполнение изделия**

**наименование типа изделия**

SIRIUS

Термисторная защита электродвигателя SIRIUS 3RN2

термисторное реле защиты двигателя

Компактный прибор обработки данных, пригоден для

биметаллического выключателя

3RN2

### Общие технические данные

**функция изделия**

термисторная защита двигателя

**исполнение индикатора светодиод**

Да

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3  
расчетное значение

300 V

**степень загрязнения**

3

**выдерживаемое импульсное напряжение**

4 kV

**расчетное значение**

IP20

**степень защиты IP**

11g/15 мс

**ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27**

10 ... 55 Гц: 0,35 мм

**вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6**

10 000 000

**механический срок службы (коммутационных циклов) типичный**

100 000

**коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный**

5 A

**тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.**

K

**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009**

05/28/2009

**Директива RoHS (дата)**

### Продуктивная функция

**функция изделия**

Нет

- сохранение ошибок
- динамическое обнаружение обрыва провода
- внешний сброс
- автоматический сброс
- ручной сброс

Нет

Нет

Да

Нет

### Цель тока управления/ управление

**тип напряжения оперативного напряжения питания**

AC/DC

**оперативное напряжение питания при переменном токе**

24 ... 24 V

- при 50 Гц расчетное значение

24 ... 24 V

- при 60 Гц расчетное значение

**оперативное напряжение питания при постоянном токе**

24 ... 24 V

- расчетное значение

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

пик тока включения

- при 24 В

1,8 A

длительность пика тока включения

- при 24 В

2 ms

#### Измерительная цепь

время автономной работы при отказе сети мин.

40 ms

#### Точность

относительная точность измерений

9 %

#### Вспомогательный контур

материал коммутирующих контактов

AgSnO2

число размыкающих контактов для

1

вспомогательных контактов

число замыкающих контактов для

1

вспомогательных контактов

число переключающих контактов для

0

вспомогательных контактов

#### Цель главного тока

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 250 В при 50/60 Гц

3 A

допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13

1 A

- при 24 В

0,2 A

- при 125 В

6 A

ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле

#### Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)

2 кВ (линия к земле)

1 кВ (линия к линии)

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

#### Разделение потенциала

исполнение гальванической развязки

гальваническая развязка

гальваническая развязка

Да

- между входом и выходом

Да

- между выходами

Нет

- между источником питания и прочими цепями

#### Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

Да

исполнение разъема питания

пружинная клемма (Push-In)

• для цепи вспомогательного и оперативного тока

пружинная клемма (Push-In)

вид подключаемых сечений проводов

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>

- однопроводной

0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>

- тонкожильный без заделки концов кабеля

- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
  - для проводов американского калибра (AWG) многопроводной
- поперечное сечение подключаемого провода**
- однопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
  - тонкожильный без заделки концов кабеля
- номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**
- однопроводной
  - многопроводной

20 ... 12

20 ... 12

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

20 ... 12

20 ... 12

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение****вид креплений****высота****ширина****глубина****необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вниз

0 mm

— вбок

0 mm

- до заземленных компонентов

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вбок

0 mm

— вниз

0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

— вперед

0 mm

— назад

0 mm

— вверх

0 mm

— вниз

0 mm

— вбок

0 mm

**Условия окружающей среды**

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

**окружающая температура**

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

70 %

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации****General Product Approval****EMC**[Confirmation](#)**Declaration of Conformity****Test Certificates****Marine / Shipping**[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

**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=3RN2010-2CA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-2CA30>

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

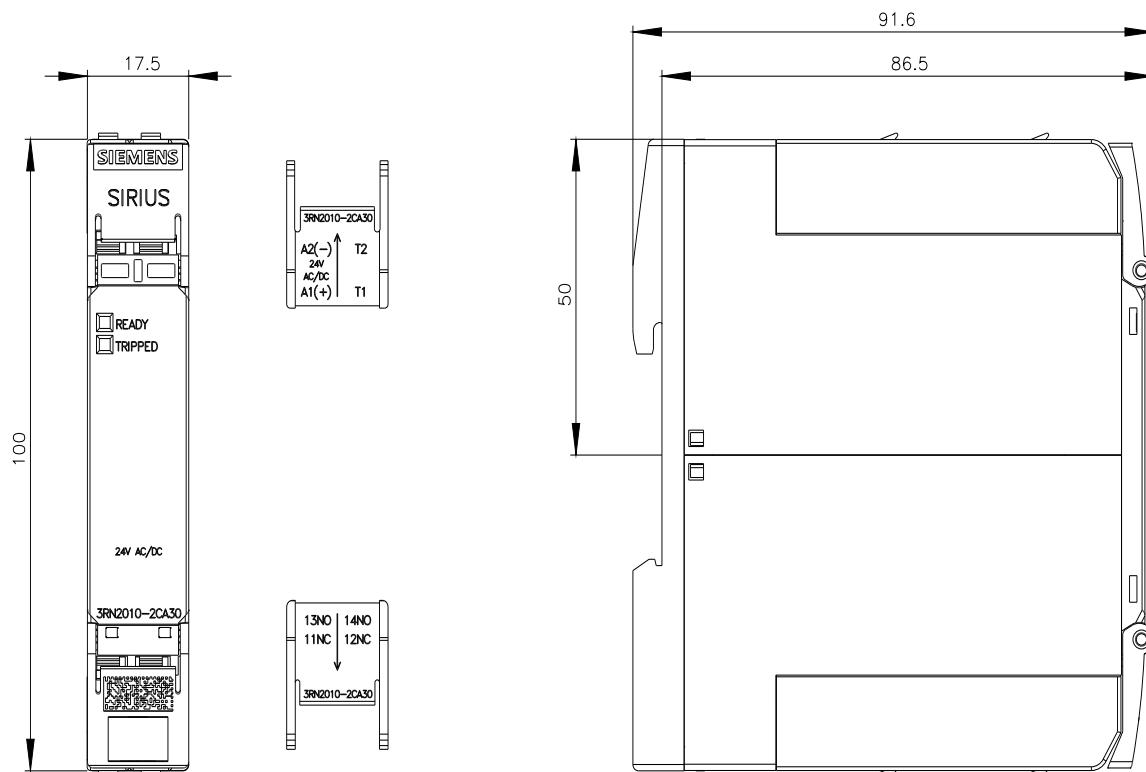
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-2CA30>

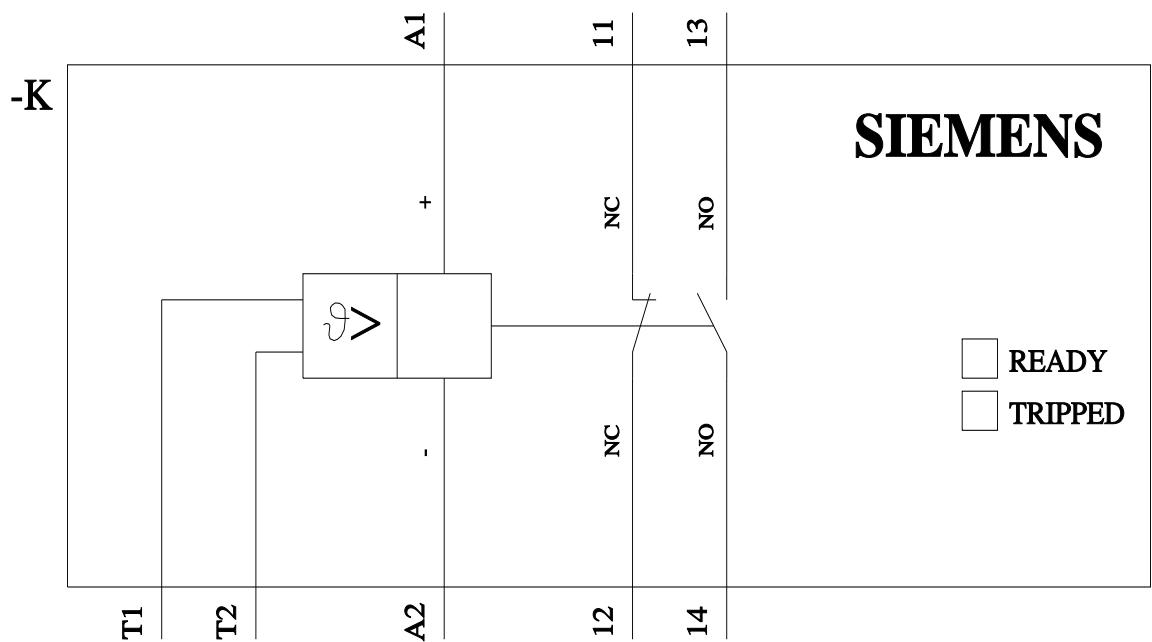
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-2CA30/manual>





последнее изменение:

26.01.2022

