

## Лист тех. данных

3RN2010-1BA30



Термисторная защита электродвигателя Стандартный блок обработки  
Корпус 22,5 мм Винтовой зажим 2 переключающих контакта 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

Стандартный 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

100 000

тепловой ток контактного коммутационного  
элемента макс.

5 A

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009

K

Директива RoHS (дата)

05/28/2009

### 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
- при 60 Гц расчетное значение

24 ... 24 V

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

0

вспомогательных контактов

число замыкающих контактов для

0

вспомогательных контактов

число переключающих контактов для

2

вспомогательных контактов

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13

- при 24 В
- при 125 В
- при 250 В

1 A  
0,2 A  
0,1 A

#### Цепь 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

- при 24 В
- при 125 В

1 A  
0,2 A

ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле

6 A

#### 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 kV (порты питания) / 1 kV (сигнальные порты)

2 kV (линия к земле)

1 kV (линия к линии)

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV

#### Разделение потенциала

исполнение гальванической развязки

гальваническая развязка

гальваническая развязка

Да

- между входом и выходом
- между выходами
- между источником питания и прочими цепями

Да

Нет

#### Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

Да

исполнение разъема питания

винтовой зажим

- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим

**вид подключаемых сечений проводов**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной

**поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

**номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- многопроводной

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

1x (0,5 – 4,0 мм<sup>2</sup>), 2 x (0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>)  
1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)  
1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

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

20 ... 12  
20 ... 12  
0,6 ... 0,8 N·m

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

любой

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 мм

100 mm

22,5 mm

90 mm

- при последовательном монтаже

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

- до заземленных компонентов

- вперед
- назад
- вверх
- вбок
- вниз

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

**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

-40 ... +85 °C

- при транспортировке

-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



LRS



other

[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=3RN2010-1BA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1BA30>

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

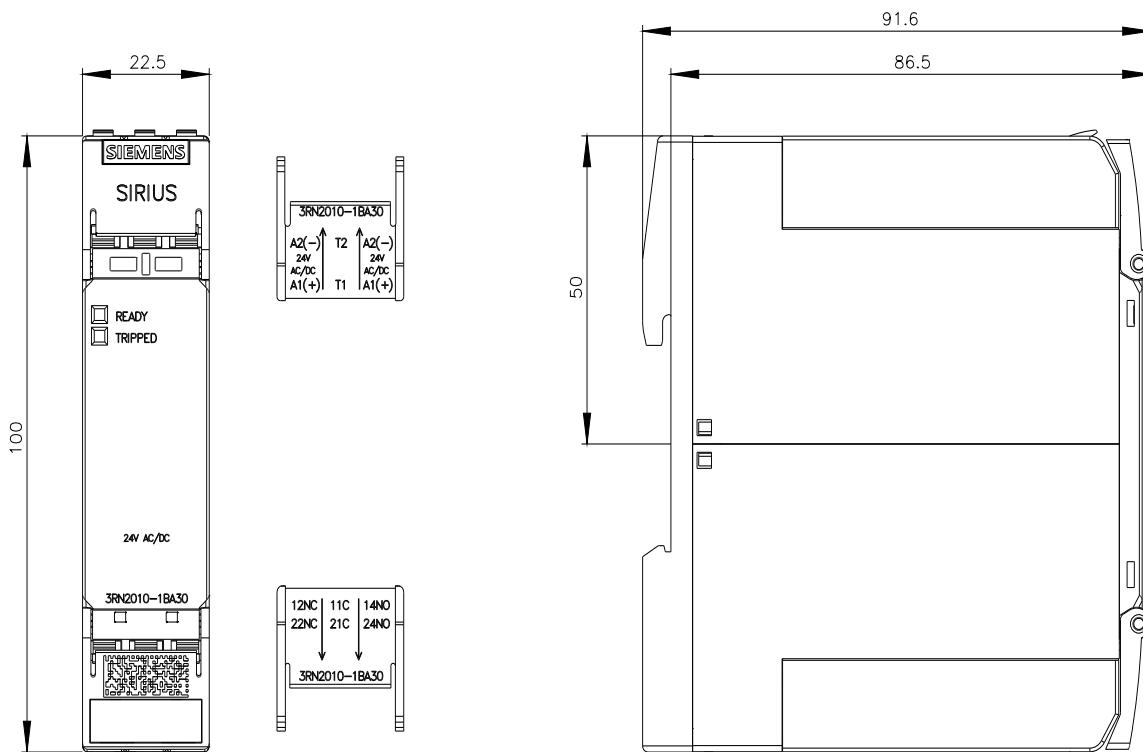
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BA30>

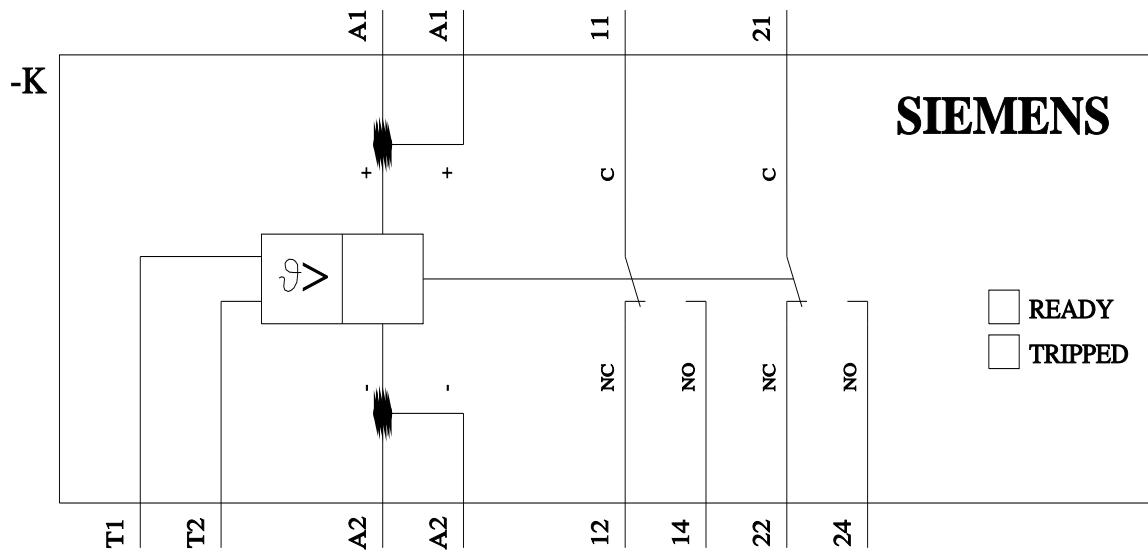
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BA30/manual>





### **последнее изменение:**

01.12.2021 