

Лист тех. данных

3RN2010-1BW30



Термисторная защита электродвигателя Стандартный блок обработки
Корпус 22,5 мм Винтовой зажим 2 переключающих контакта US =
24–240 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

степень защиты IP

IP20

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

11g/15 мс

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

10 ... 55 Гц: 0,35 мм

механический срок службы (коммутационных
циклов) типичный

10 000 000

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

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

Нет

Нет

Нет

Да

Нет

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания
оперативное напряжение питания при переменном
токе

AC/DC

- при 50 Гц расчетное значение

24 ... 240 V

- при 60 Гц расчетное значение

24 ... 240 V

оперативное напряжение питания при постоянном
токе

- расчетное значение

24 ... 240 V

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
пик тока включения	
• при 24 В	0,6 А
• при 240 В	12 А
длительность пика тока включения	
• при 24 В	0,25 ms
• при 240 В	0,2 ms
Измерительная цепь	
время автономной работы при отказе сети мин.	40 ms
Точность	
относительная точность измерений	9 %
Вспомогательный контур	
материал коммутирующих контактов	AgSnO ₂
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	2
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
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 А
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	6 А
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ (линия к земле)
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	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
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Да
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	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 мм²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 12
• многопроводной	20 ... 12
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,6 ... 0,8 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	90 mm
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	-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 Certificates/Test Report



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=3RN2010-1BW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1BW30>

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

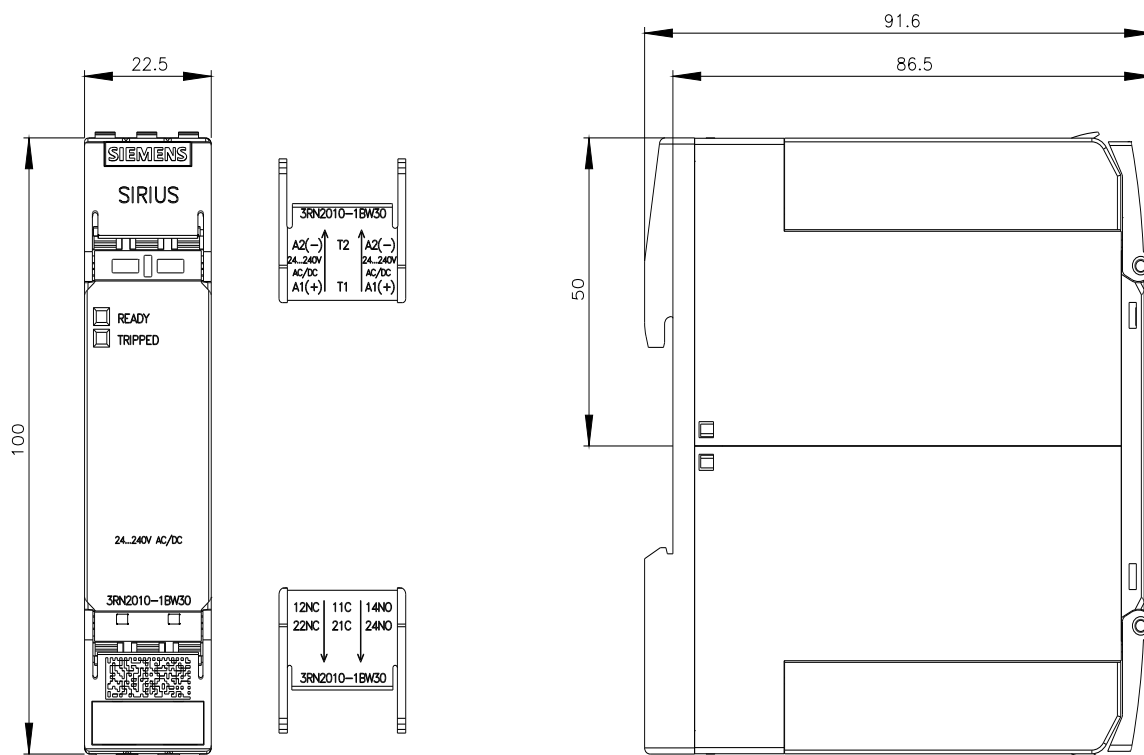
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BW30>

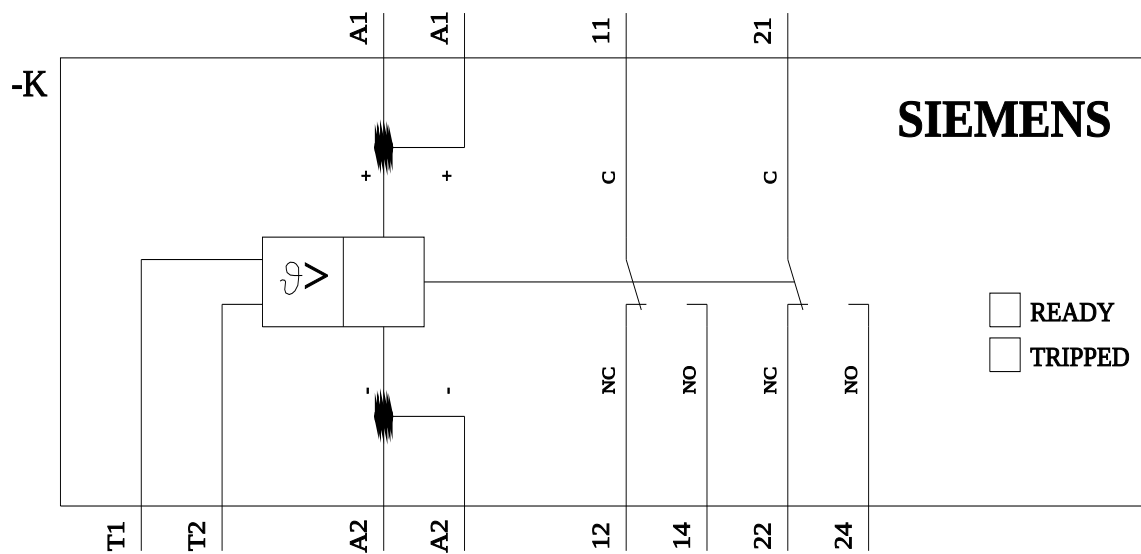
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BW30/manual>





последнее изменение:

01.12.2021 [↗](#)