



Термисторная защита электродвигателя Компактный блок обработки
 Корпус 17,5 мм Винтовой зажим 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	SIRIUS
категория изделия	Термисторная защита электродвигателя SIRIUS 3RN2
наименование изделия	термисторное реле защиты двигателя
исполнение изделия	Компактный прибор обработки данных, пригоден для биметаллического выключателя
наименование типа изделия	3RN2
Общие технические данные	
исполнение индикатора светодиод	да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	0,4 W
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе в теплом рабочем состоянии 	0,4 W
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
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
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение 	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц расчетное значение 	24 ... 24 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	24 ... 24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение	

оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,85 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,85 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,85 1,1
пик тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В 	1,8 А
длительность пика тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> 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 вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В при 125 В при 250 В 	1 А 0,2 А 0,1 А
Цепь главного тока	
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Выходы	
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	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В при 125 В 	1 А 0,2 А
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	6 А
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> между входом и выходом между выходами между источником питания и прочими цепями 	да да нет
Подсоединения/ клеммы	

функция 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 мм ²), 2x (0,5 – 2,5 мм ²)	
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)	
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)	
• подключаемое сечение проводов однопроводной	0,5 ... 4 мм ²	
• подключаемое сечение проводов тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 мм ²	
• номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода однопроводной	20 ... 12	
• номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода 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	17,5 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	
• окружающая температура при хранении	-40 ... +85 °C	
• окружающая температура при транспортировке	-40 ... +85 °C	
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	70 %	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other		
 EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	 LRS	 PRS	 DNV GL	Confirmation

Railway

[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=3RN2010-1CA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1CA30>

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

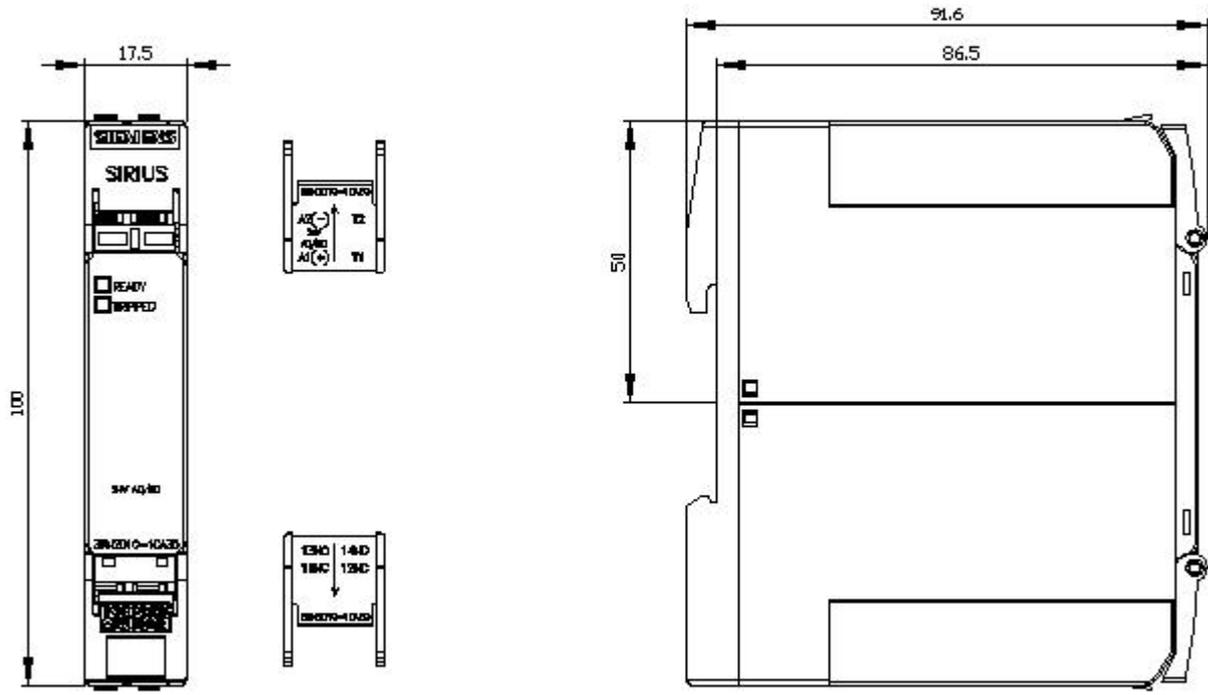
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CA30>

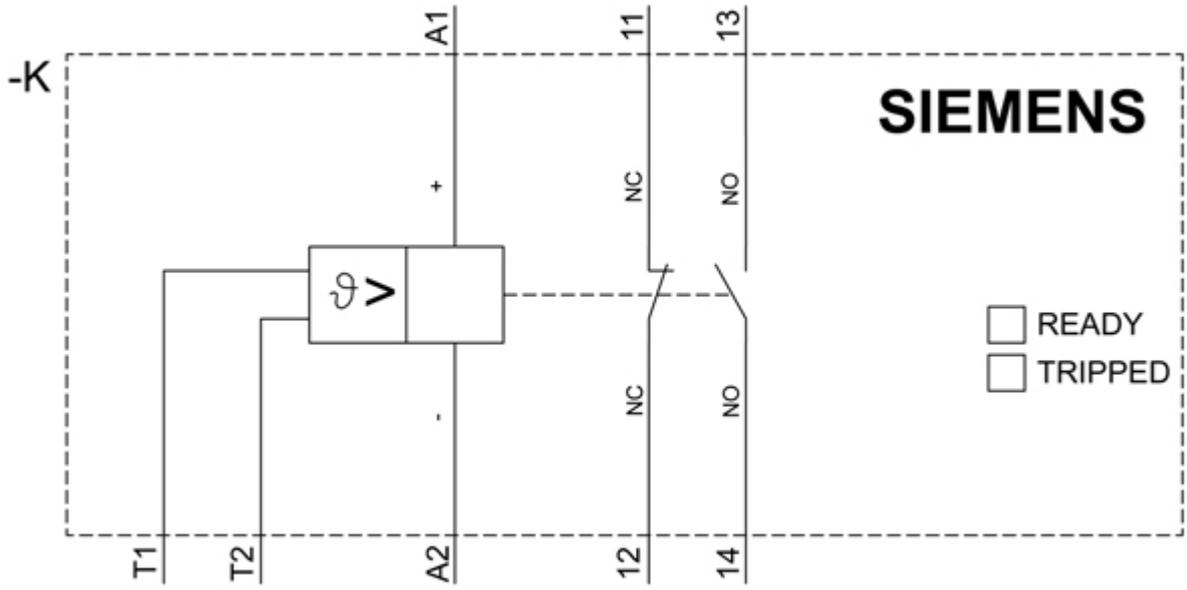
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1CA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CA30/manual>





последнее изменение:

10.12.2020