



Рисунок аналопичен

Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм от 0,05–10 А AC/DC  
Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц  
Задержка пуска и задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис  
0,01–5 А 1 переключающий контакт, контроль рампы торможения (с  
датчиком или без него) Пружинные клеммы

### торговая марка изделия

### наименование изделия

### наименование типа изделия

SIRIUS

Цифровое регулируемое реле контроля тока  
3UG4

### Общие технические данные

функция изделия	реле контроля тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
• при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
• между двумя вспомогательными цепями	300 V
• между цепями оперативного и вспомогательного тока	300 V
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
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
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

### Продуктивная функция

функция изделия	
• обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да
• обнаружение макс. тока, 3 фазы	Нет
• обнаружение мин. тока 1, фаза	Да
• обнаружение мин. тока 3, фаза	Нет
• обнаружение макс. постоянного тока	Да
• обнаружение мин. постоянного тока	Да
• определение диапазона постоянного тока	Да
• определение диапазона напряжения, 1 фаза	Нет
• определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
• принцип рабочего/ замкнутого тока,	Да

регулируемый	Да
• внешний сброс	Да
• автоматический сброс	Да
<b>Напряжение питания</b>	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	20,4 ... 264 V
• при 60 Гц	20,4 ... 264 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	20,4 ... 264 V
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	AC/DC
измеряемый ток	0,05 ... 15 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,1 ... 20 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	10 ... 5 000 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	5 %
внутреннее сопротивление измерительного контура	5 mΩ
<b>Точность</b>	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	1
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 240 V
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
• при 400 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	0,005 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

<b>Разделение потенциала</b>	
<b>исполнение гальванической развязки</b>	Безопасное разделение
<b>гальваническая развязка</b>	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Да
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для главной цепи</b>	Да
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	24 ... 16
• многопроводной	24 ... 16
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	крепление с защелкой
<b>высота</b>	94 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	91 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• 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
<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b>	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	

[Confirmation](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

#### 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=3UG4622-2AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-2AW30>

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

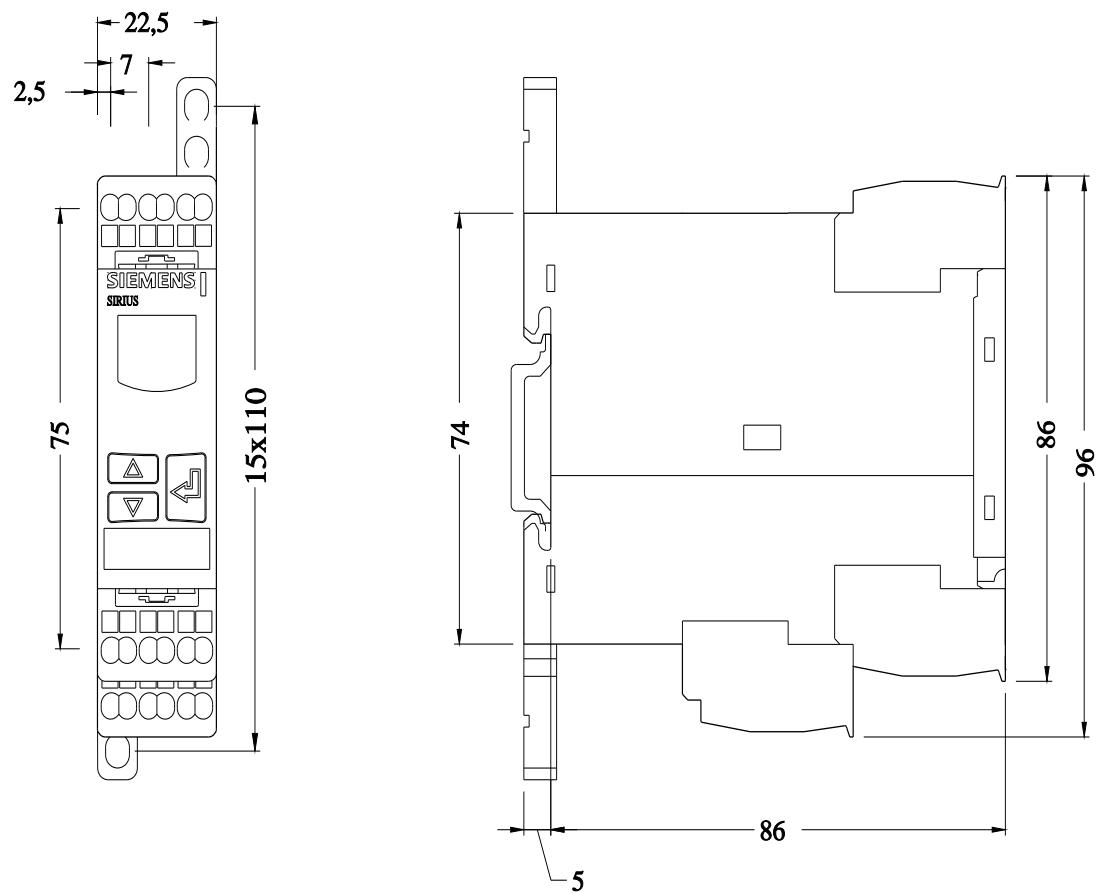
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4622-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-2AW30/manual>



последнее изменение:

21.12.2020