

## Лист тех. данных

## 3UG4822-2AA40



Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм для IO-Link 0,05–10,0 А AC/DC Повышенный и пониженный ток Коэффициент масштабирования преобразователя Гистерезис 0,01–5,0 А Время задержки пуска Время задержки срабатывания 1 переключающий контакт, Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Цифровое регулируемое реле контроля тока  
3UG4

### Общие технические данные

функция изделия  
исполнение дисплея  
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664  
• при степени загрязнения 2 расчетное значение  
степень загрязнения  
выдерживаемое импульсное напряжение  
расчетное значение  
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения  
• между цепями оперативного и вспомогательного тока  
степень защиты IP  
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27  
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6  
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный  
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный  
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.  
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  
относительная воспроизводимость  
Директива RoHS (дата)

реле контроля тока  
LCD  
  
690 V  
2  
6 kV  
  
690 V  
IP20  
полуволна синусоиды 15г / 11 мсек  
1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г  
10 000 002  
  
100 000  
  
5 A  
  
K  
  
1 %  
05/01/2012

### Продуктивная функция

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

Да  
Нет  
Да  
Нет  
Да  
Да  
Да  
Нет  
Нет  
Да  
Да

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| • автоматический сброс                                                       | Да                       |
| <b>Напряжение питания</b>                                                    |                          |
| тип напряжения                                                               | напряжения питания       |
| напряжение питания 1 при постоянном токе                                     | пост. ток<br>18 ... 30 V |
| напряжение питания 1 при постоянном токе<br>расчетное значение               | 24 V                     |
| <b>Измерительная цепь</b>                                                    |                          |
| вид тока для контроля                                                        | AC/DC                    |
| измеряемый ток                                                               | 0,05 ... 10 A            |
| измеряемая частота сети                                                      | 500 ... 40 Hz            |
| регулируемый порог срабатывания по току                                      |                          |
| • 1                                                                          | 0,05 ... 10 A            |
| • 2                                                                          | 0,05 ... 10 A            |
| регулируемое время задержки срабатывания                                     |                          |
| • при пуске                                                                  | 0 ... 999,9 s            |
| • при превышении/ недостижении предельного значения                          | 0 ... 999,9 s            |
| регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока           | 5 ... 10 mA              |
| 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 %                      |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                       |                          |
| протокол поддерживается                                                      | протокол IO-Link         |
| скорость передачи IO-Link                                                    | Да<br>COM2 (38,4 kBaud)  |
| время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.   | 10 ms                    |
| тип источника питания по шлюзу IO-Link Master                                | Да                       |
| объем данных                                                                 |                          |
| • адресной области входов при циклической передаче всего                     | 4 byte                   |
| • адресной области выходов при циклической передаче всего                    | 2 byte                   |
| <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 ... 24 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                    |
| допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO    | 200 mA                   |
| рабочий ток при 17 В мин.                                                    | 0,01 A                   |
| ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле | 4 A                      |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                        |                          |
| наведение кондуктивных помех                                                 |                          |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4                                 | 2 kV                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 kV                                                                                                                                               |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kВ                                                                                                                                               |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ                                                                                           |
| <b>Разделение потенциала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |
| исполнение гальванической развязки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Безопасное разделение                                                                                                                              |
| гальваническая развязка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> <li>• между источником питания и прочими цепями</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да<br>Да                                                                                                                                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |
| компонент изделия съёмная клемма для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                 |
| компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да                                                                                                                                                 |
| исполнение разъёма питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | пружинный зажим<br>пружинный зажим                                                                                                                 |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 16)<br>2x (24 ... 16) |
| поперечное сечение подключаемого провода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                       |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 ... 16<br>24 ... 16                                                                                                                             |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | любой                                                                                                                                              |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | крепление с защёлкой                                                                                                                               |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94 mm                                                                                                                                              |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,5 mm                                                                                                                                            |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 91 mm                                                                                                                                              |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземлённых компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm                               |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| 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

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval

##### EMC



[Manufacturer Declaration](#)

[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=3UG4822-2AA40>

##### Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-2AA40>

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

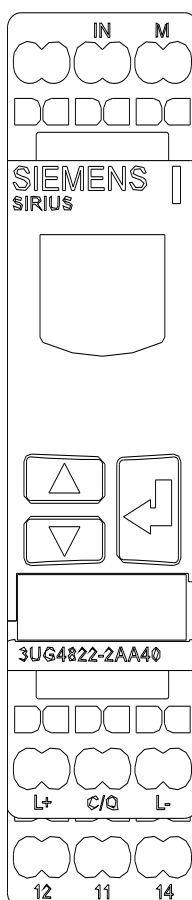
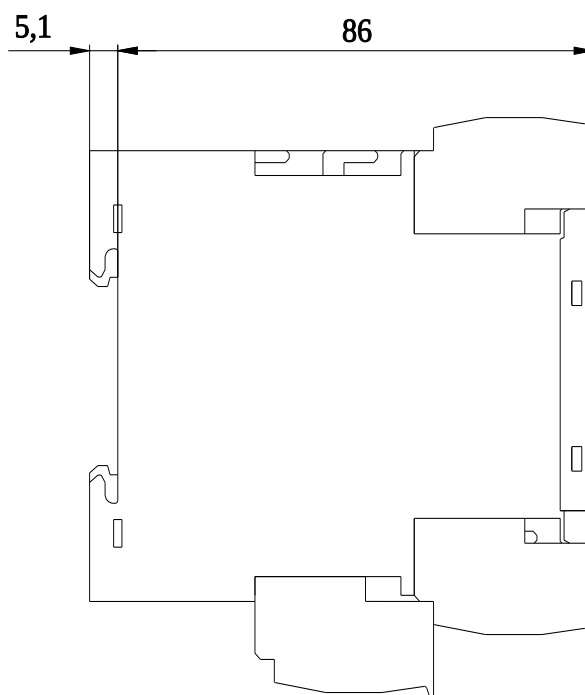
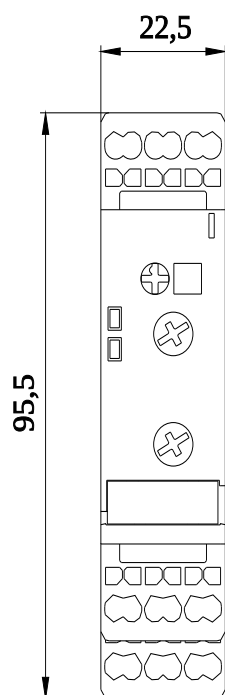
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-2AA40>

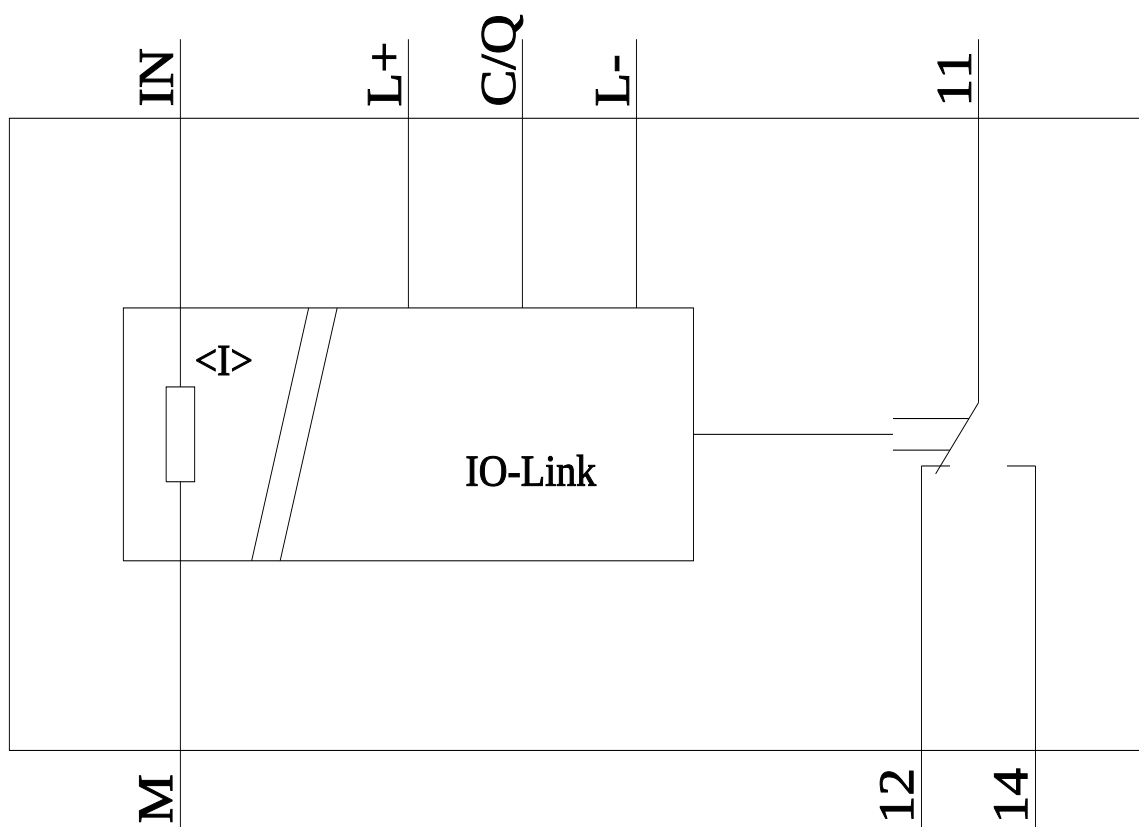
##### Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4822-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-2AA40&lang=en)

##### Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-2AA40/manual>





последнее изменение:

21.12.2020 [↗](#)