



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, винтовой зажим

| | |
|---|--|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Цифровое регулируемое реле контроля тока |
| наименование типа изделия | 3UG4 |
| Общие технические данные | |
| функция изделия | реле контроля тока |
| исполнение дисплея | LCD |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 | |
| • при степени загрязнения 2 расчетное значение | 690 V |
| степень загрязнения | 2 |
| выдерживаемое импульсное напряжение | 6 kV |
| расчетное значение | |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения | |
| • между цепями оперативного и вспомогательного тока | 690 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 | 10 000 001 |
| 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, регулируемый | Да |
| • внешний сброс | Да |

| | |
|--|--------------------------|
| • автоматический сброс | Да |
| Напряжение питания | |
| тип напряжения | напряжения питания |
| напряжение питания 1 при постоянном токе | пост. ток 18 ... 30 V |
| напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение | 24 V |
| Измерительная цепь | |
| 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 |
| Точность | |
| относительная точность измерений | 5 % |
| Связь/ протокол | |
| протокол поддерживается | протокол IO-Link |
| скорость передачи IO-Link | Да 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 |
| Вспомогательный контур | |
| 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 |
| Цепь главного тока | |
| 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 |
| Электромагнитная совместимость | |
| наведение кондуктивных помех | |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 | 2 kV |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 2 kV |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 | 1 kV |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |
| Разделение потенциала | |
| исполнение гальванической развязки | Безопасное разделение |
| гальваническая развязка | |
| <ul style="list-style-type: none"> • между входом и выходом | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • между источником питания и прочими цепями | Да |
| Подсоединения/ клеммы | |
| 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"> • для главной цепи | винтовой зажим |
| <ul style="list-style-type: none"> • для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной | 2x (20 ... 14) |
| поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 0,5 ... 4 мм² |
| <ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 2,5 мм² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • многопроводной | 20 ... 14 |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме | 0,8 ... 1,2 N·m |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| монтажное положение | любой |
| вид креплений | крепление с защёлкой |
| высота | 92 mm |
| ширина | 22,5 mm |
| глубина | 91 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже | |
| <ul style="list-style-type: none"> — вперед | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — назад | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вверх | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вниз | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вбок | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных компонентов | |
| <ul style="list-style-type: none"> — вперед | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — назад | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вверх | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вбок | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вниз | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • до компонентов, находящихся под напряжением | |
| <ul style="list-style-type: none"> — вперед | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — назад | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вверх | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вниз | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — вбок | 0 mm |
| Условия окружающей среды | |
| 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



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



EG-Konf.

[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=3UG4822-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40>

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

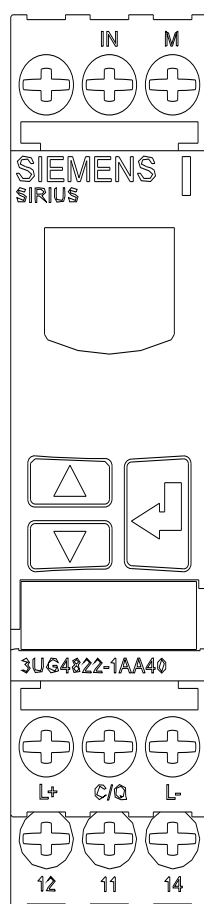
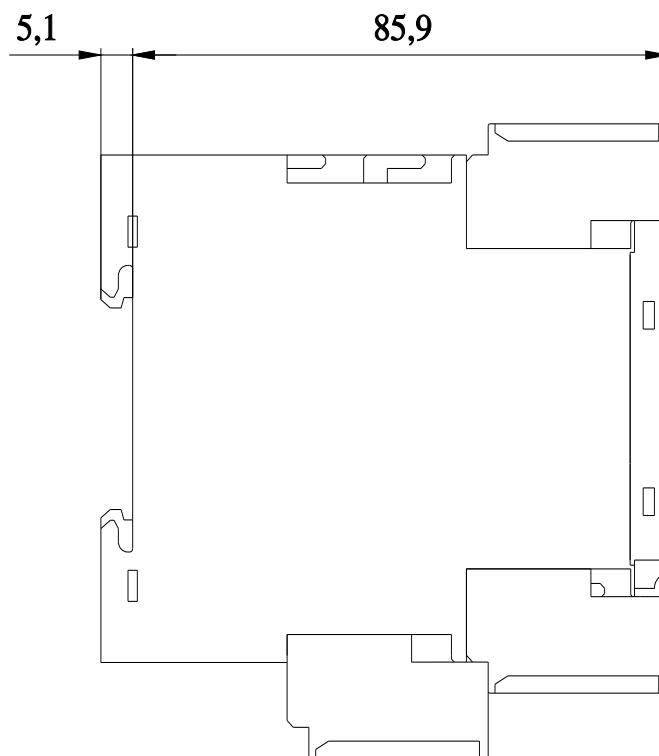
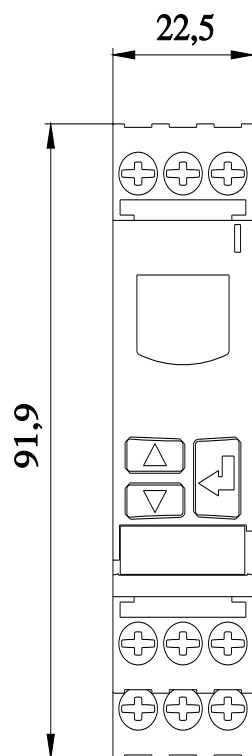
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40>

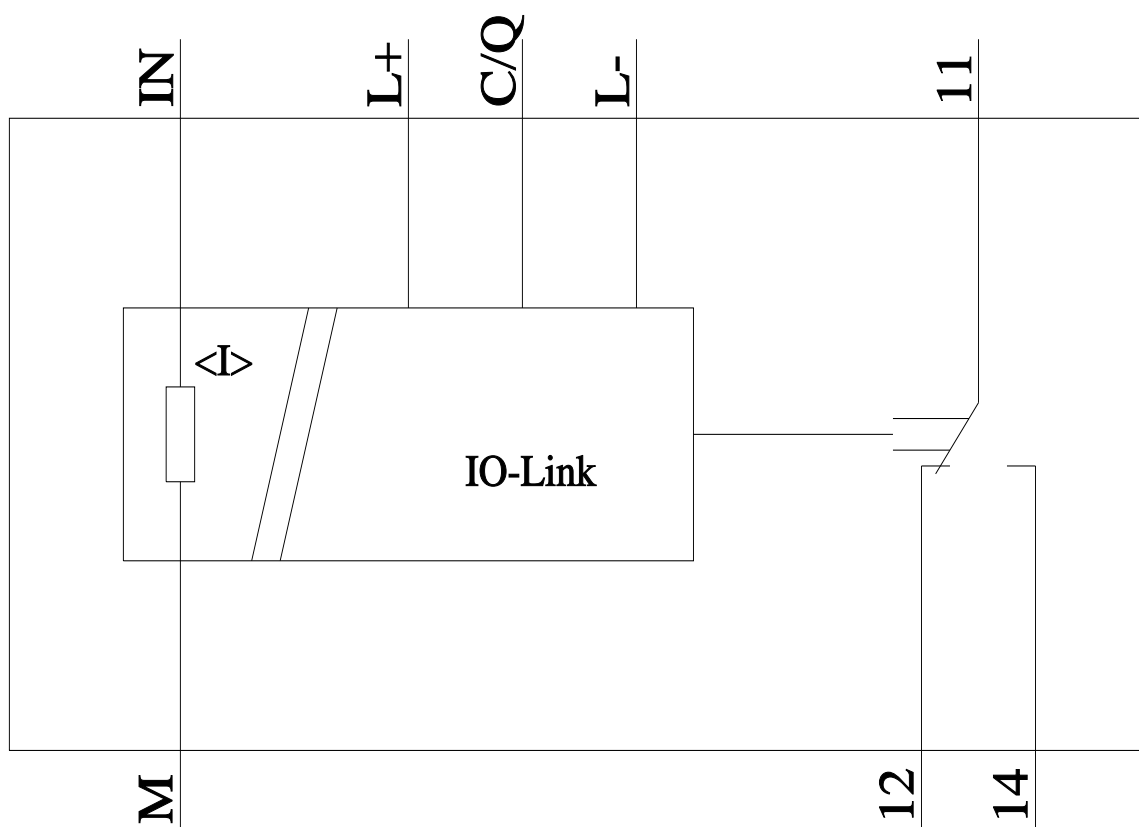
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40/manual>





последнее изменение:

08.01.2021 [↗](#)