



Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения питания для IO-Link AC, 50–60 Гц 3 x 160–690 В Чередование фаз, Выпадение фазы Асимметрия фаз пониженное и повышенное напряжение Гистерезис 1–20 В Время стабилизации сети Время задержки срабатывания 1 переключающий контакт, винтовой зажим

|   |  |
|---|--|
| торговая марка изделия  | SIRIUS                                   |
| наименование изделия  | Цифровое регулируемое реле контроля сети |
| исполнение изделия  | 5 функций                                |
| наименование типа изделия   | 3UG4                                     |
| Общие технические данные  |  |
| функция изделия   | реле контроля фазы                       |
| исполнение индикатора светодиод   | Нет                                      |
| исполнение дисплея  | LCD                                      |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 |  |
| • при степени загрязнения 2 расчетное значение                          | 690 V                                    |
| степень загрязнения   | 2  |
| тип напряжения  |  |
| • для контроля  | Переменный ток                           |
| • оперативного напряжения питания                                       | Постоянный ток                           |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                  | 6 kV                                     |
| 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 мин. напряжения   | Да                                       |
| • обнаружение макс. напряжения  | Да                                       |
| • определение чередования фаз   | Да                                       |
| • обнаружение потери фазы   | Да                                       |
| • обнаружение асимметрии  | Да                                       |
| • обнаружение макс. напряжения, 3 фаза                                  | Да                                       |
| • обнаружение мин. напряжения, 3 фазы                                   | Да                                       |
| • определение диапазона напряжения, 3 фаза                              | Да                                       |
| • принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый                       | Да                                       |
| • внешний сброс   | Да                                       |

|  |                   |
|--|-------------------|
| • автоматический сброс   | Да                |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>  |                   |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>  |                   |
| • при 50 Гц расчетное значение   | 0 ... 0 V         |
| • при 60 Гц расчетное значение   | 0 ... 0 V         |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>  |                   |
| • расчетное значение   | 24 ... 24 V       |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b> |                   |
| • исходное значение  | 1                 |
| • конечное значение  | 1                 |
| <b>Измерительная цепь</b>  |                   |
| <b>измеряемое напряжение при переменном токе</b>   | 160 ... 690 V     |
| <b>регулируемое время задержки срабатывания</b>  |                   |
| • при пуске  | 0 ... 999,9 s     |
| • при превышении/ недостижении предельного значения  | 0 ... 999,9 s     |
| <b>точность цифрового индикатора</b>   | +/-1 Digit        |
| <b>Точность</b>  |                   |
| <b>относительная точность измерений</b>  | 5 %               |
| <b>Связь/ протокол</b>   |                   |
| протокол поддерживается протокол IO-Link   | Да                |
| <b>скорость передачи IO-Link</b>   | COM2 (38,4 kBaud) |
| <b>время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.</b>                              | 10 ms             |
| <b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>   | Да                |
| <b>объем данных</b>  |                   |
| • адресной области входов при циклической передаче всего   | 4 byte            |
| • адресной области выходов при циклической передаче всего  | 2 byte            |
| <b>Вспомогательный контур</b>  |                   |
| <b>число размыкающих контактов с задержкой срабатывания</b>  | 0                 |
| <b>число замыкающих контактов с задержкой срабатывания</b>   | 0                 |
| <b>число переключающих контактов с задержкой срабатывания</b>  | 1                 |
| <b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>   | 5 000 1/h         |
| <b>Цепь главного тока</b>  |                   |
| <b>число полюсов для главной цепи</b>  | 3                 |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15</b>   |                   |
| • при 250 В при 50/60 Гц   | 3 A               |
| • при 400 В при 50/60 Гц   | 3 A               |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>   |                   |
| • при 24 В   | 1 A               |
| • при 125 В  | 0,2 A             |
| • при 250 В  | 0,1 A             |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO</b>                               | 200 mA            |
| <b>рабочий ток при 17 В мин.</b>   | 20 mA             |
| <b>ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле</b>                            | 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<br>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2  | 10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ  |
| <b>Разделение потенциала</b>  |   |
| <b>гальваническая развязка</b> <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>  |   |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b><br><b>исполнение разъема питания</b><br><b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме</b> | Да<br><br>винтовой зажим<br><br>1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)<br><br>2x (20 ... 14)<br><br>0,5 ... 4 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br><br>20 ... 14<br>20 ... 14<br>0,8 ... 1,2 N·m |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>   |   |
| <b>монтажное положение</b><br><b>вид креплений</b><br><b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b><br><b>необходимое расстояние</b> <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 заземленных 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>   | любой<br>крепление с защелкой<br>102 mm<br>22,5 mm<br>91 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm   |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |   |
| <b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b><br><b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>   | 2 000 m<br><br>-25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C   |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>  |   |
| General Product Approval  | EMC   |

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UG4815-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4815-1AA40>

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

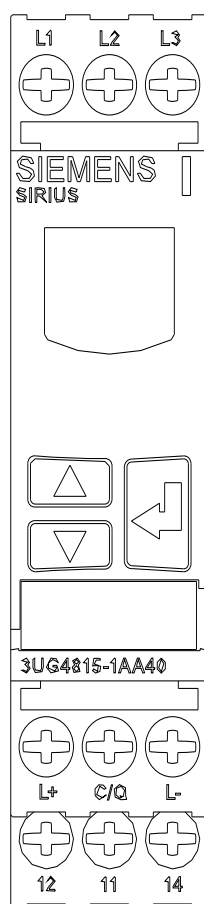
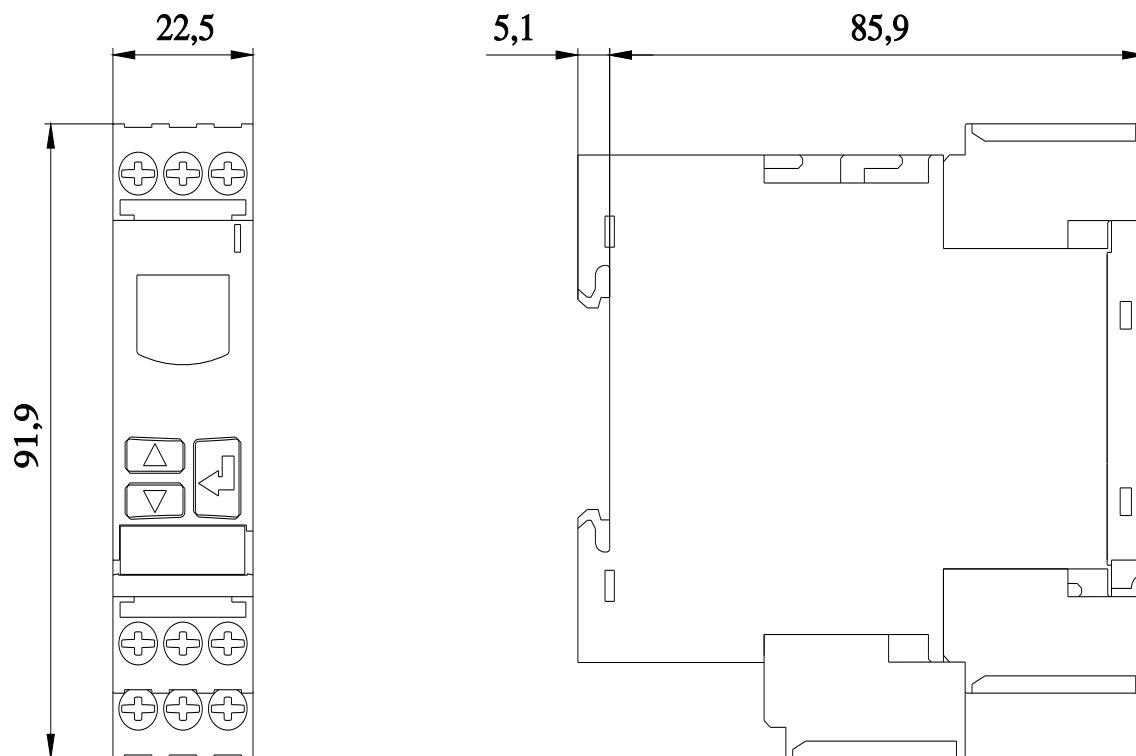
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-1AA40>

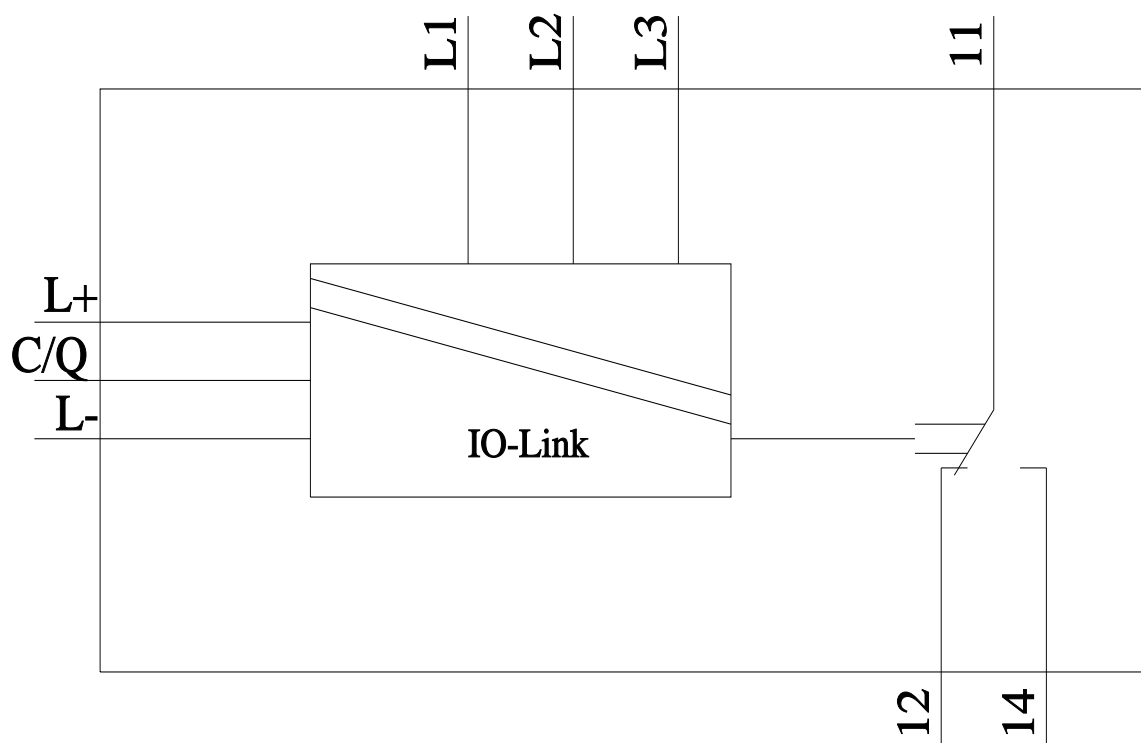
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4815-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4815-1AA40&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-1AA40/manual>





последнее изменение:

08.01.2021 [↗](#)