

Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения с нейтральным проводом 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, Пружинные клеммы



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Цифровое регулируемое реле контроля сети
Исполнение продукта	5 функций
Наименование типа продукта	3UG4

Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля фазы
Исполнение индикации Светодиод	нет
Исполнение дисплея	LCD
Напряжение изоляции	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 2 расчетное значение</li> </ul>	
Степень загрязнения	2
Вид напряжения	Переменный ток Постоянный ток
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для контроля</li> <li>• управляющего напряжения питания</li> </ul>	
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV

<b>Степень защиты IP</b>	IP20
<b>Стойкость к шоку</b> • согласно IEC 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
<b>Виброустойчивость</b> • согласно IEC 60068-2-6	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b> • типовое	10 000 000
<b>электрический срок службы (коммутационные циклы)</b> • при AC-15 при 230 В типовое	100 000
<b>термический ток контактного коммутационного элемента макс.</b>	5 А
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Относительная точность повторения</b>	1 %

#### Продуктивная функция

- функция изделия Идентификация пониженного напряжения
- функция изделия Идентификация повышенного напряжения
- функция изделия Идентификация чередования фаз
- функция изделия Идентификация выпадения фазы
- функция изделия Асимметричная идентификация
- функция изделия Идентификация повышенного напряжения, 3 фаза
- функция изделия Идентификация пониженного напряжения 3 фаза
- функция изделия Идентификация окна напряжения, 3 фаза
- Функция продукта Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем
- функция изделия внешний сброс
- функция изделия Автоматический сброс

да  
да

#### Цепь тока управления/ управление

<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b> • при 50 Гц расчетное значение	0 ... 0 V
• при 60 Гц расчетное значение	0 ... 0 V
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b> • расчетное значение	24 ... 24 V

<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>конечное значение</li> </ul>	1

### Измерительная цепь

<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при запуске</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> <li>при превышении или недостижении предельного значения</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>Точность цифровой индикации</b>	+/-1 Digit

### Точность

<b>относительная точность измерений</b>	5 %
---	-----

### Связь/ протокол

<b>Протокол осуществляется поддержка</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>протокол IO-Link</li> </ul>	да
<b>Скорость передачи IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Длительность цикла точка-точка между ведущим блоком и компонентом IO-Link мин.</b>	10 ms
<b>Тип электропитания по IO-Link Master</b>	да
<b>Объем данных</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>диапазона адреса входов при циклической передаче всего</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>диапазона адреса выходов при циклической передаче всего</li> </ul>	2 byte

### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	0
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	0
<b>Количество переключающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>включающийся с выдержкой времени</li> </ul>	1
<b>Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h

### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
---	---

### Выходы

<b>Допустимая токовая нагрузка выходного реле при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 250 В при 50/60 Гц</li> </ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 400 В при 50/60 Гц</li> </ul>	3 А

<b>Допустимая токовая нагрузка выходного реле при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
<b>Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов в режиме SIO</b>	200 mA
<b>Рабочий ток при 17 В мин.</b>	20 mA
<b>Ток длительной нагрузки плавкой вставки DIAZED выходного контура</b>	4 А

### Электромагнитная совместимость

<b>Проводная интерференция</b>	
• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	2 kV
• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	2 kV
• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	1 kV
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

### Разделение потенциала

<b>Разделение потенциалов</b>	
• между входом и выходом	да
• между питанием напряжением и другими контурами тока	да

### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
<b>Исполнение электрического подключения</b>	пружинный зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• однопроводный	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG однопроводный	2x (24 ... 16)
• при проводах AWG многопроводный	2x (24 ... 16)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводный	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводный</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>многопроводный</li> </ul>	24 ... 16

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	крепление с защелкой
<b>Высота</b>	103 mm
<b>Ширина</b>	22,5 mm
<b>Глубина</b>	91 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>во время эксплуатации</li> <li>во время хранения</li> <li>во время транспортировки</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
				

### 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=3UG4816-2AA40>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-2AA40>

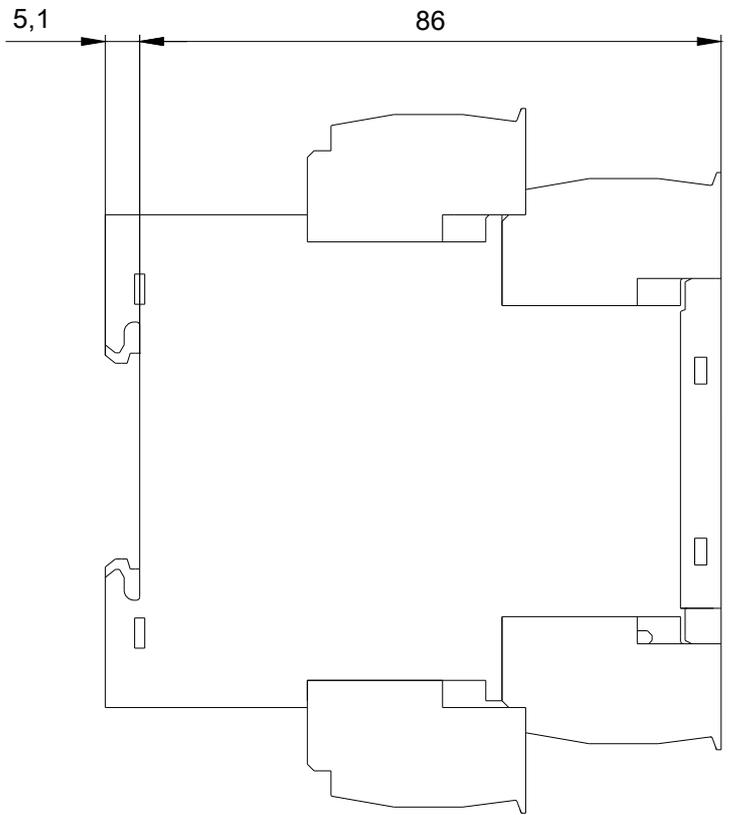
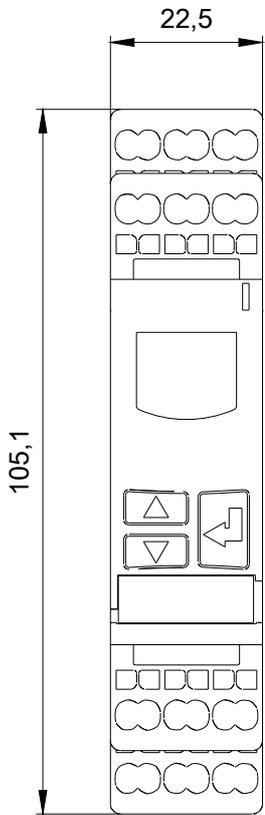
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

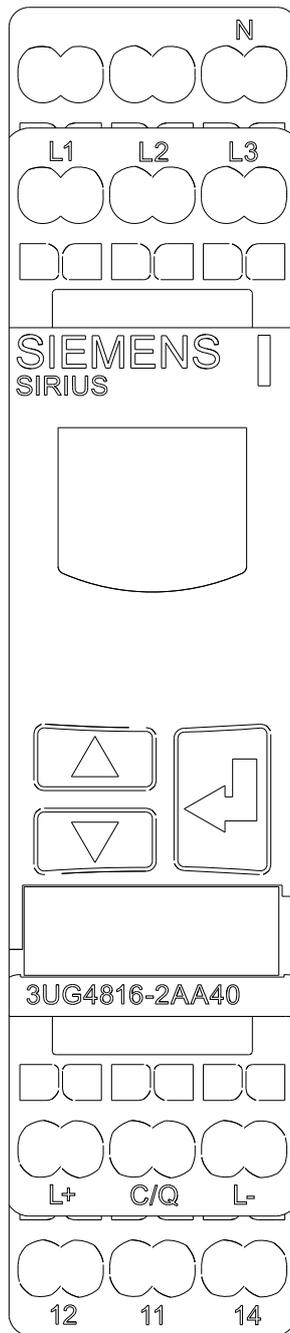
**макросы EPLAN, ...)**

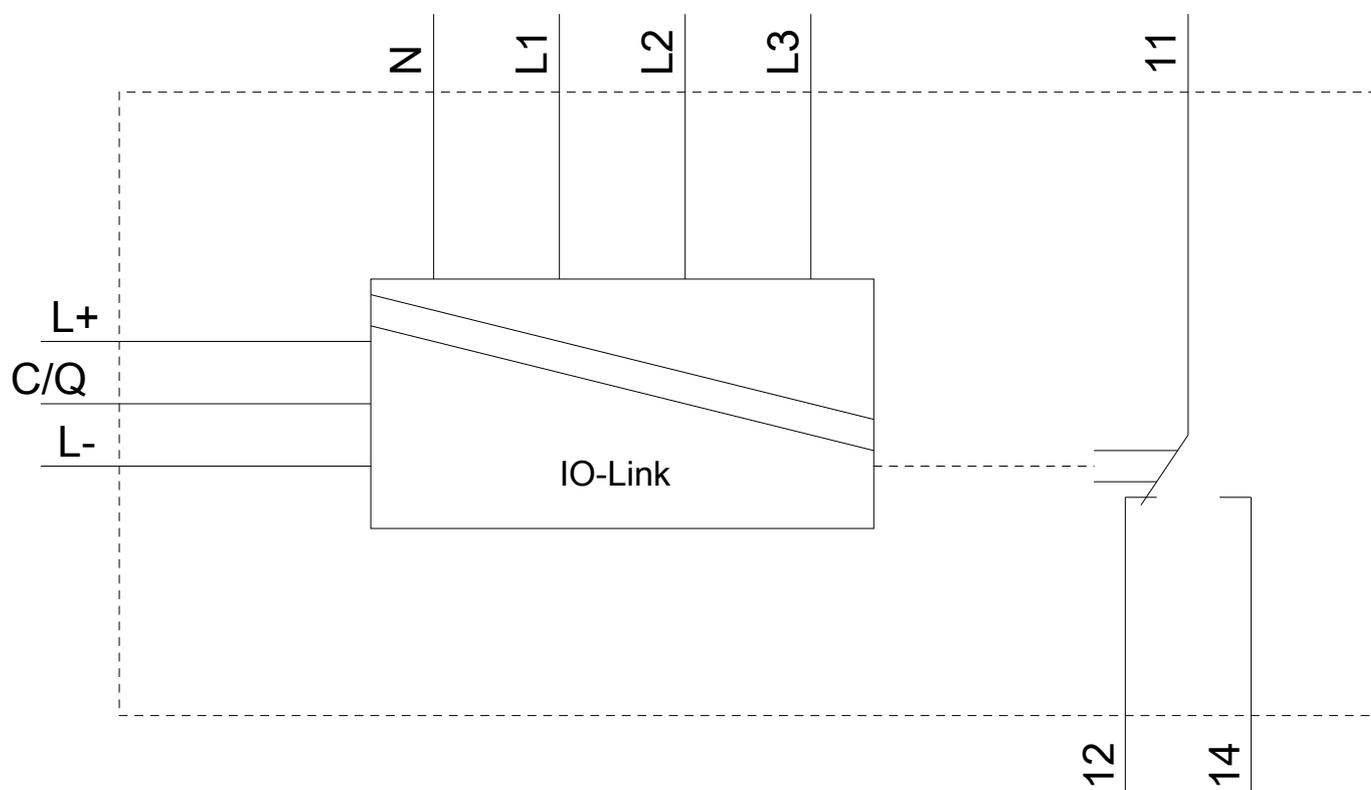
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-2AA40/manual>







последнее изменение:

11.08.2020