



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"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 2 расчетное значение 	
Степень загрязнения	2
Вид напряжения	Переменный ток Постоянный ток
<ul style="list-style-type: none"> • для контроля • управляющего напряжения питания 	
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV

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

Цепь тока управления/ управление

Управляющее напряжение питания при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

0 ... 0 V
0 ... 0 V

Управляющее напряжение питания при постоянном токе

- расчетное значение

24 ... 24 V

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

Измерительная цепь

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

Точность

относительная точность измерений	5 %
---	-----

Связь/ протокол

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

Вспомогательный контур

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

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
---	---

Выходы

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

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

Электромагнитная совместимость

Проводная интерференция	
• 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
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

Разделение потенциала

Разделение потенциалов	
• между входом и выходом	да
• между питанием напряжением и другими контурами тока	да

Подсоединения/ клеммы

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


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

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	крепление с защелкой
Высота	103 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	91 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	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	
Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации во время хранения во время транспортировки 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity
 CCC	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM
				 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
				

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>

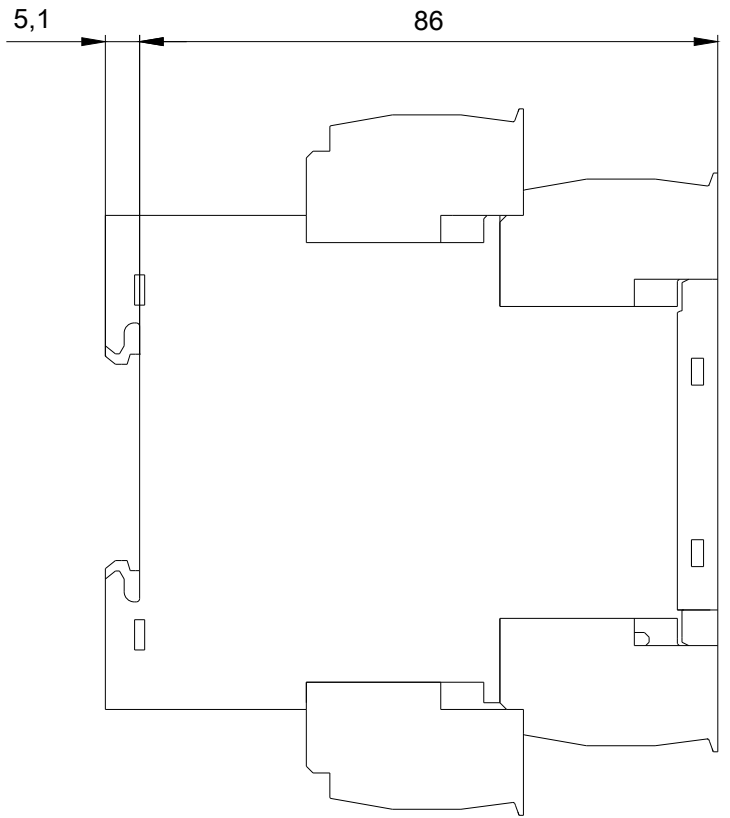
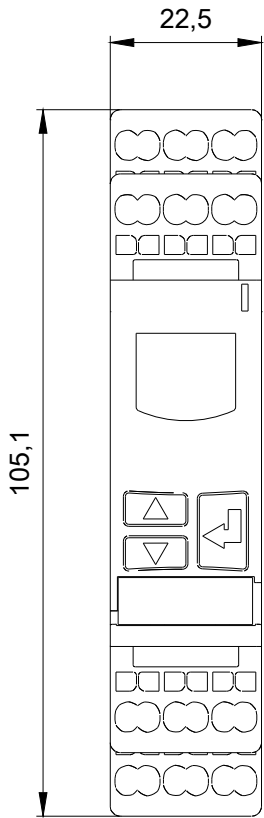
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

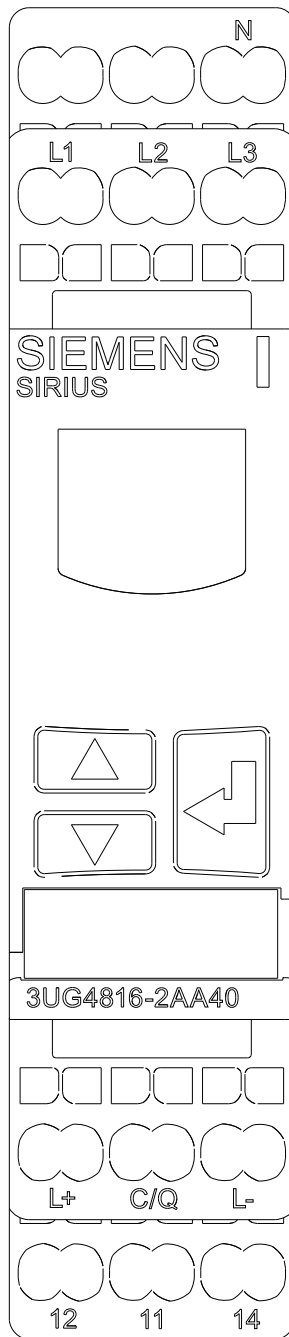
макросы EPLAN, ...)

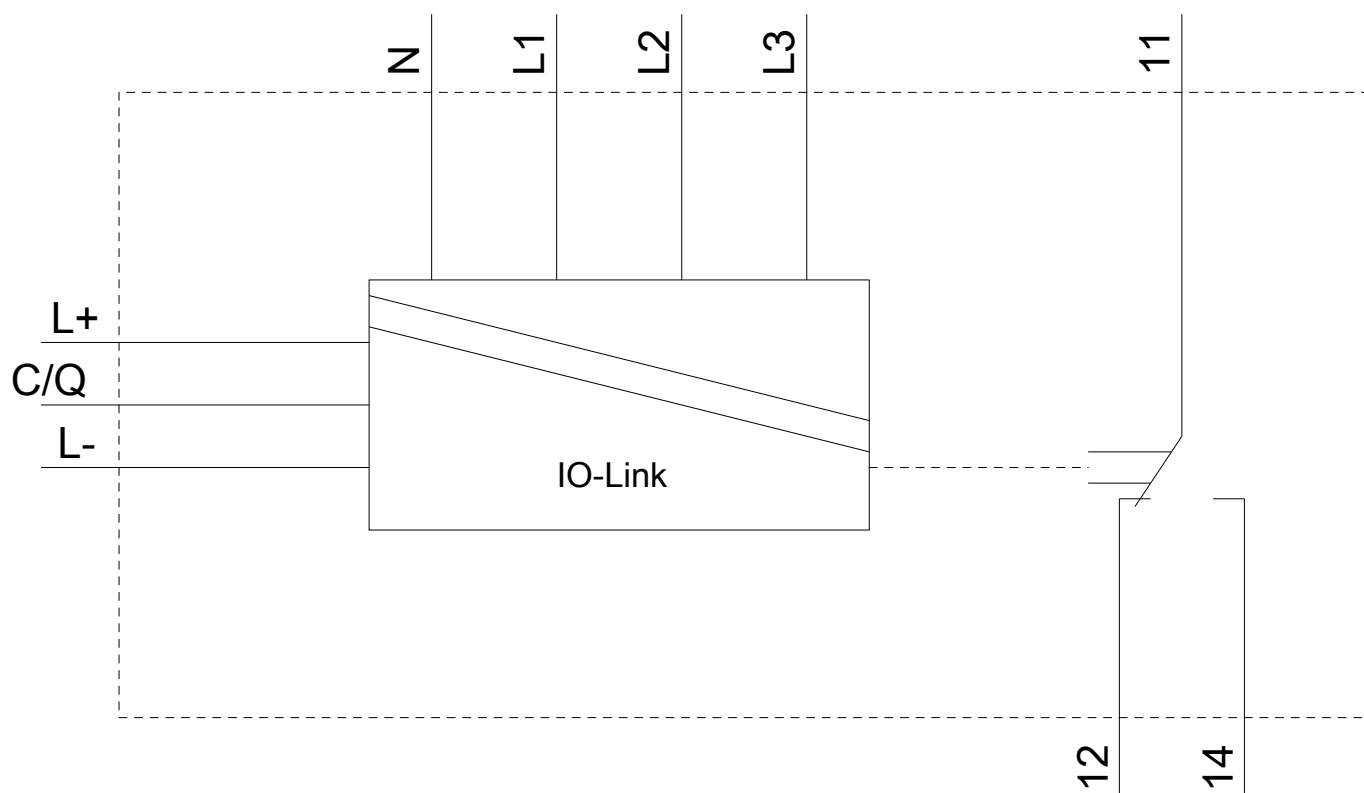
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en

Характеристика: Derating

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







последнее изменение:

11.08.2020