



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

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Цифровое регулируемое реле контроля тока
Наименование типа продукта	3UG4

Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля тока
Исполнение дисплея	LCD
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 2 расчетное значение 	690 V
Степень загрязнения	2
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания <ul style="list-style-type: none"> • между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока 	690 V
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	10 000 001
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 тока 1 фаза	да
• функция изделия Идентификация пониженного тока 3 фаза	нет
• функция изделия Идентификация пониженного тока 1 фаза	да
• функция изделия Идентификация пониженного тока 3 фаза	нет
• функция изделия Идентификация повышенного тока, пост. ток	да
• функция изделия Идентификация пониженного тока, пост. ток	да
• функция изделия Идентификация окна тока, пост. ток	да
• функция изделия Идентификация окна напряжения, 1 фаза	нет
• функция изделия Идентификация окна напряжения, 3 фаза	нет
• Функция продукта Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем	да
• функция изделия внешний сброс	да
• функция изделия Автоматический сброс	да

Напряжение питания

Вид напряжения напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания 1 при постоянном токе	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
Замеряемая частота сети	500 ... 40 Hz
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при запуске	0 ... 999,9 s
• при превышении или недостижении предельного значения	0 ... 999,9 s
Настраиваемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	5 ... 10 mA
Точность цифровой индикации	+/-1 Digit
Относительная температурная погрешность измерения	5 %
Внутреннее сопротивление измерительного контура	5 mΩ

Точность

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

Связь/ протокол

Протокол осуществляется поддержка	
• 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	
• диапазона адреса входов при циклической передаче всего	4 byte
• диапазона адреса выходов при циклической передаче всего	2 byte

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество замыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество переключающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	1
Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	1
рабочее напряжение	
• расчетное значение	24 ... 24 V

Выходы

Допустимая токовая нагрузка выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 А
• 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.	0,01 А
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

Исполнение разделения потенциала	Безопасное разделение
Разделение потенциалов	
• между входом и выходом	да
• между питанием напряжением и другими контурами тока	да

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
• съемная клемма для цепи главного тока	да
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный 	<p>1x (0,5 – 4,0 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
Поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	<p>0,5 ... 4 мм²</p> <p>0,5 ... 2,5 мм²</p>
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • многопроводный 	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> • при винтовом соединении 	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	крепление с защелкой
Высота	92 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 	<p>0 mm</p>

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=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>

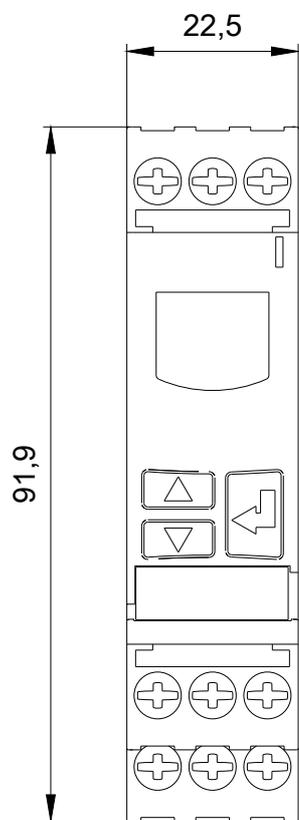
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

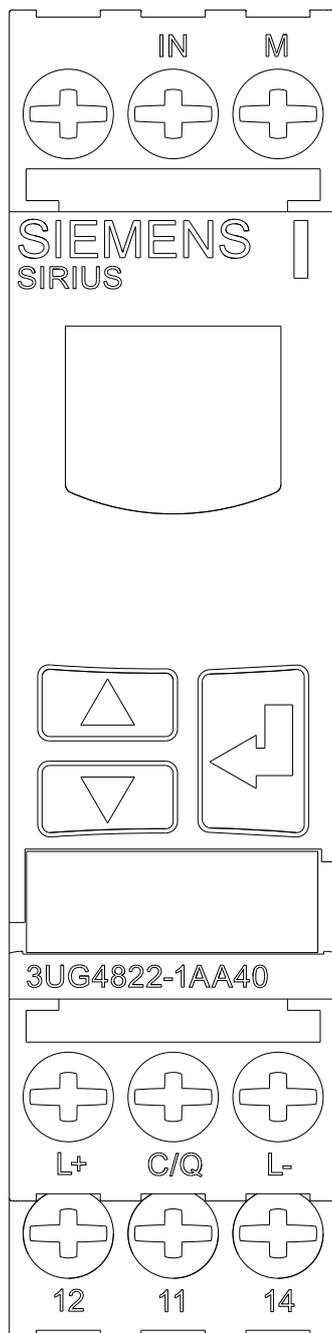
макросы EPLAN, ...)

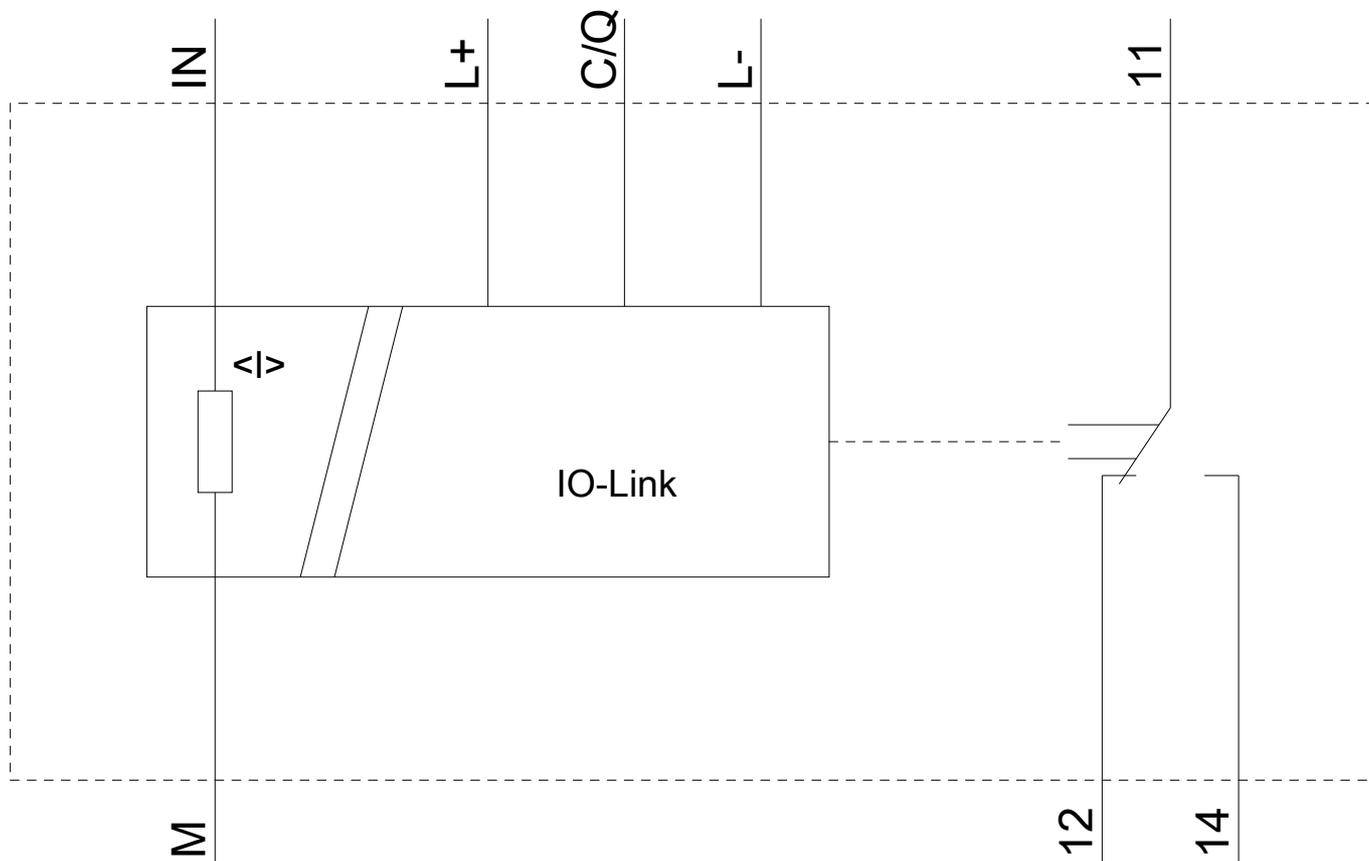
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

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







последнее изменение:

11.08.2020