



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, Пружинные клеммы

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	10 000 002
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	Да
скорость передачи IO-Link	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

• 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	
• между входом и выходом • между источником питания и прочими цепями	Да 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	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм²) 2x (0,25 ... 1,5 мм²) 2x (0,25 ... 1,5 мм²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 мм² 0,25 ... 1,5 мм² 0,25 ... 1,5 мм²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной • многопроводной	24 ... 16 24 ... 16
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защёлкой
высота	94 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземлённых компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	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 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



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[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=3UG4822-2AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-2AA40>

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

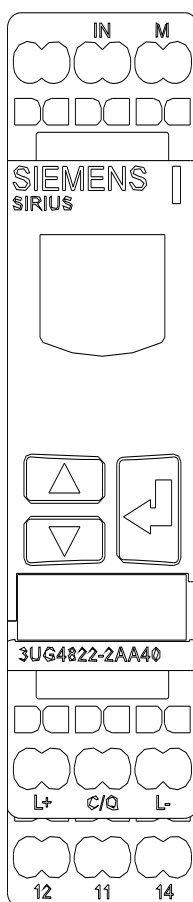
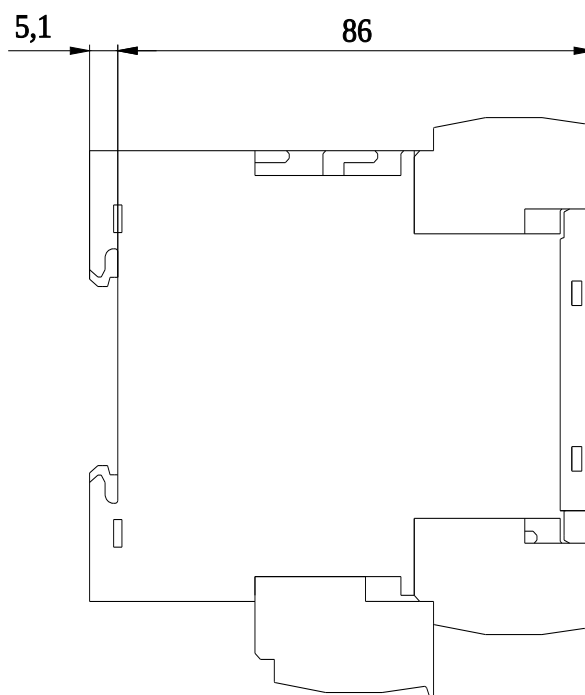
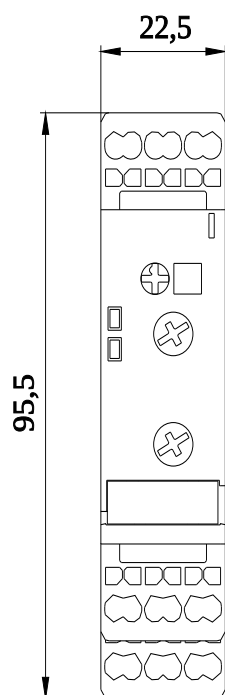
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-2AA40>

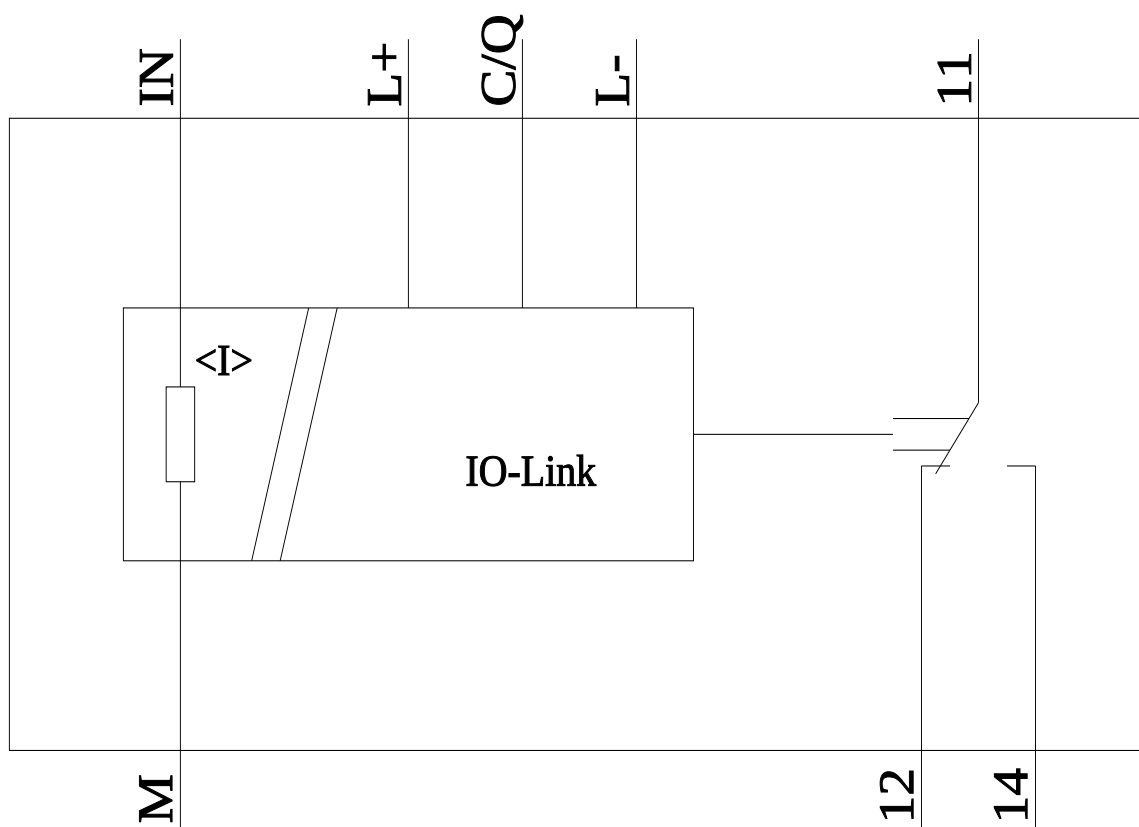
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-2AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-2AA40/manual>





последнее изменение:

21.12.2020 [↗](#)