



Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм для IO-Link 10–600 В AC/DC Повышенное и пониженное напряжение Гистерезис 0,1–300 В Время задержки пуска Время задержки срабатывания 1 переключающий контакт, Пружинные клеммы

торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Цифровое регулируемое реле контроля напряжения

3UG4

Общие технические данные

функция изделия

реле контроля напряжения

исполнение дисплея

LCD

напряжение развязки для категории
перенапряжения III согласно МЭК 60664

690 V

степень загрязнения

2

тип напряжения

AC/DC

- для контроля
- оперативного напряжения питания

Постоянный ток

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

6 kV

макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения

690 V

- между цепями оперативного и вспомогательного
тока

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

Да

- обнаружение мин. напряжения
- обнаружение макс. напряжения
- обнаружение макс. напряжения, 1 фаза
- обнаружение макс. напряжения, 3 фаза
- обнаружение макс. напряжения постоянного тока
- обнаружение мин. напряжения, 1 фаза
- обнаружение мин. напряжения, 3 фазы
- обнаружение мин. напряжения постоянного тока
- определение диапазона напряжения, 1 фаза

Да

Да

Да

Нет

Да

Да

Нет

Да

Да

- определение диапазона напряжения, 3 фаза
- определение диапазона напряжения постоянного тока
- принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый
- внешний сброс
- автоматический сброс

Нет
Да
Да
Да
Да

Цель тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при постоянном токе

- расчетное значение

24 V

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе

- исходное значение
- конечное значение

0,75
1,25

Измерительная цепь

измеряемая частота сети

500 ... 40 Hz

измеряемое напряжение при переменном токе

10 ... 600 V

измеряемое напряжение при постоянном токе

10 ... 600 V

регулируемое время задержки срабатывания

- при пуске
- при превышении/ недостижении предельного значения

0 ... 999,9 s
0 ... 999,9 s

точность цифрового индикатора

+/-1 Digit

относительная погрешность измерения под воздействием температуры

0,1 %

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
- адресной области выходов при циклической передаче всего

4 byte
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

Цель главного тока

число полюсов для главной цепи

1

допустимый ток длительной нагрузки

200 mA

полупроводникового выхода в режиме SIO

10 mA

рабочий ток при 17 В мин.

4 A

ток длительной нагрузки плавкой вставки

предохранителя DIAZED выходного реле

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

2 kV
2 kV
1 kV
10 B/m

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3

контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	Безопасное разделение
гальваническая развязка	
● между входом и выходом	Да
● между источником питания и прочими цепями	Да
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
● тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,25 ... 1,5 mm ²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm ²
● тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	24 ... 16
● многопроводной	24 ... 16
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	94 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
● при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
● до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
● до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	85 ... -40 °C
● при транспортировке	85 ... -40 °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=3UG4832-2AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-2AA40>

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

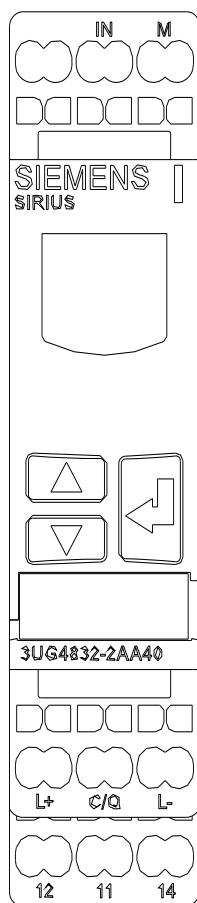
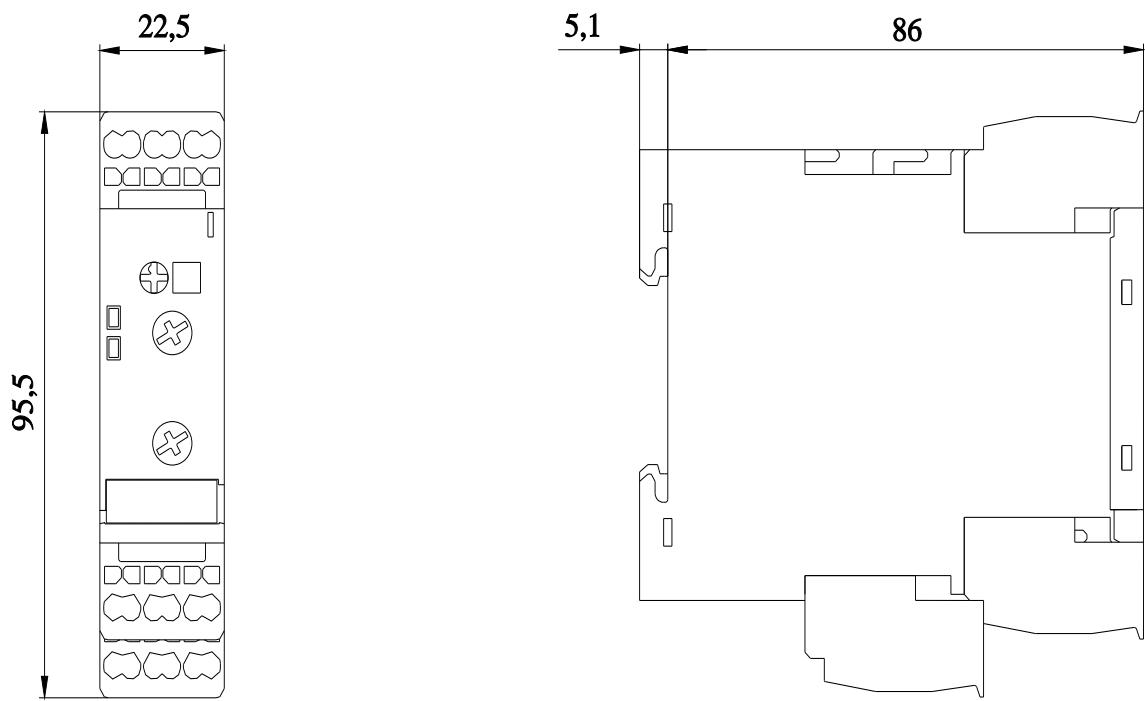
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40>

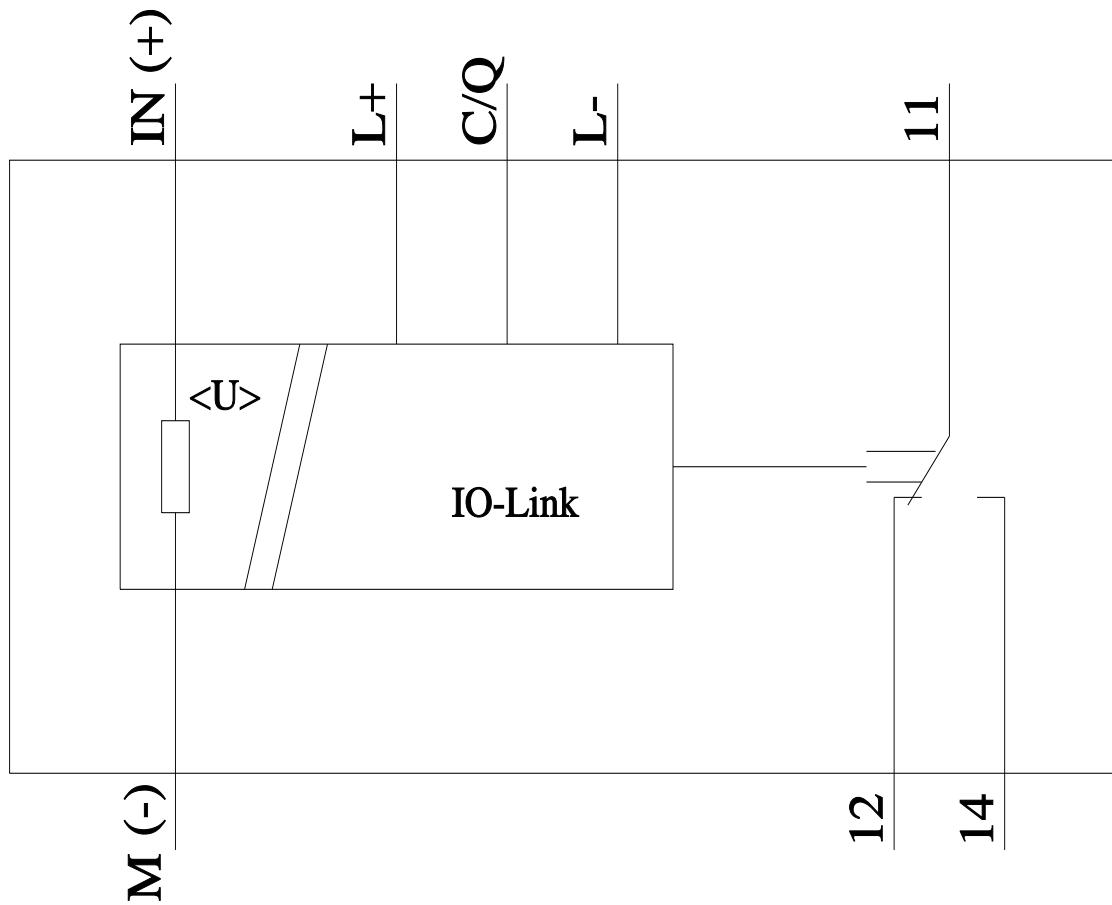
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4832-2AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40/manual>





последнее изменение:

01.07.2021

