



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, винтовой зажим

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**

10 000 001

**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

Нет

Да

Да

Нет

Да

Да

• определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
• определение диапазона напряжения постоянного тока	Да
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
• внешний сброс	Да
• автоматический сброс	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	0,75
• конечное значение	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	0 ... 999,9 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	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	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
Цель главного тока	
число полюсов для главной цепи	1
допустимый ток длительной нагрузки	200 mA
полупроводникового выхода в режиме SIO	
рабочий ток при 17 В мин.	10 mA
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	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 B/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

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	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
● для проводов американского калибра (AWG)	2x (20 ... 14)
однопроводной	
● для проводов американского калибра (AWG)	2x (20 ... 14)
многопроводной	
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,5 ... 4 mm ²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
● многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	1,2 ... 0,8 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	92 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

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)



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=3UG4832-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-1AA40>

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

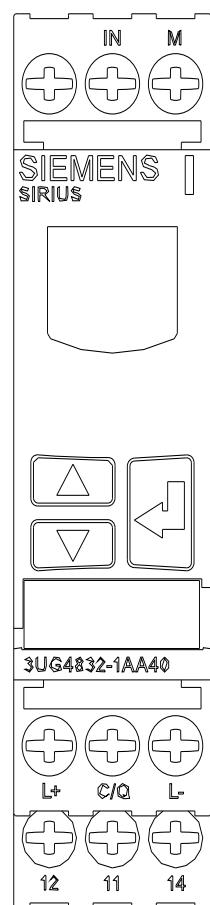
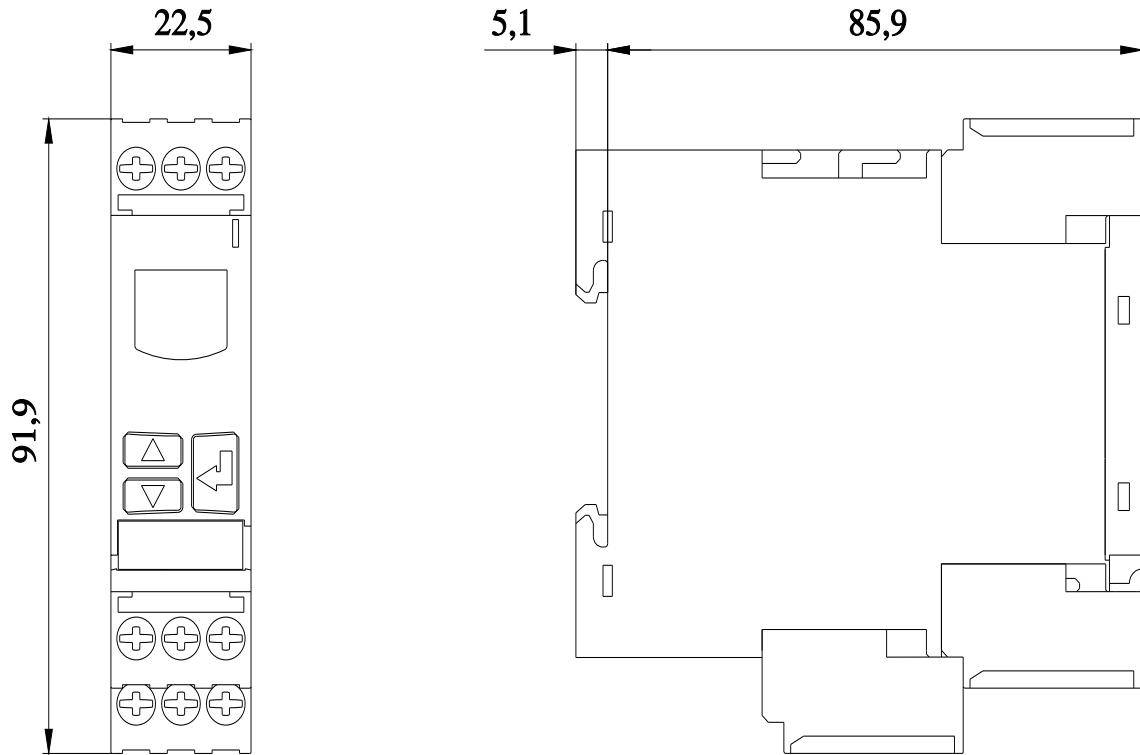
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-1AA40>

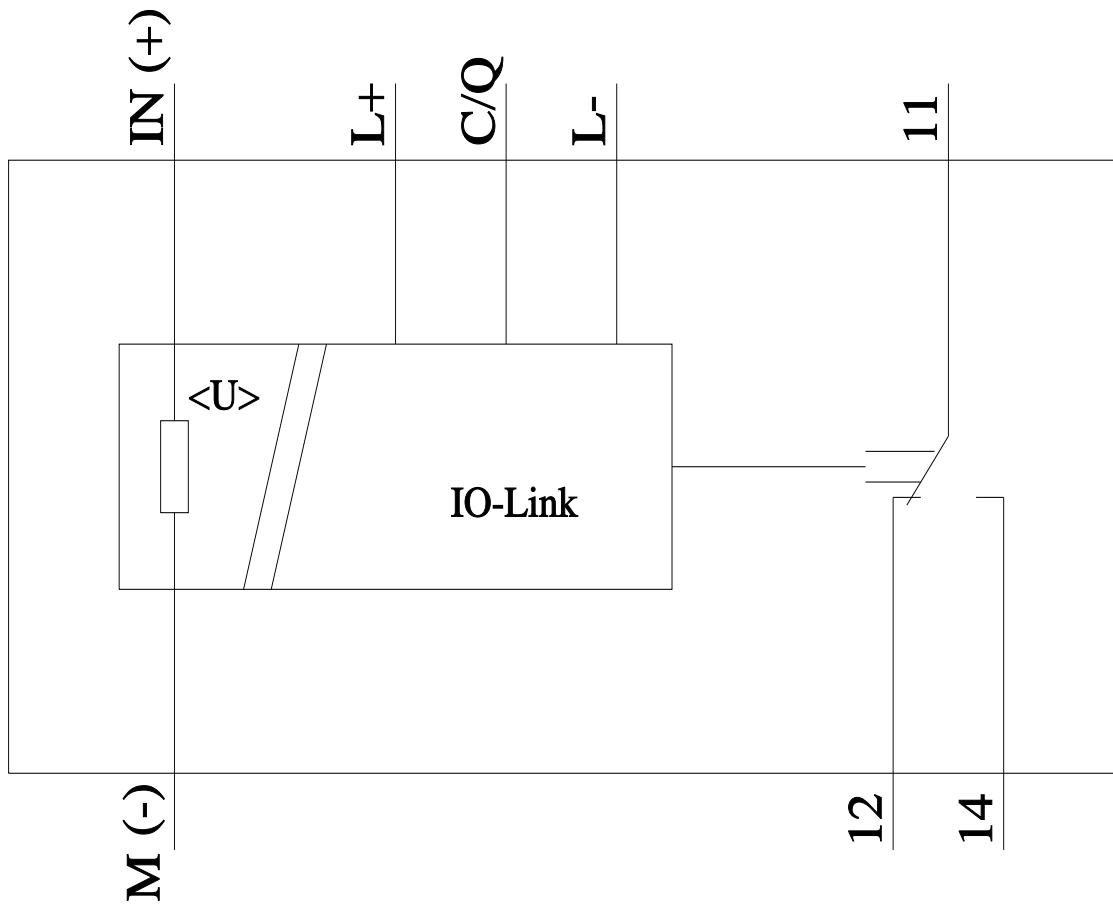
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4832-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-1AA40/manual>





последнее изменение:

01.07.2021

