



Цифровое реле контроля Напряжение, 22,5 мм 0,1–60 В AC/DC Превышение и недостижение Напряжение питания: 24 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис от 0,1 до 30 В 1 переключающий контакт, контроль рампы торможения (с датчиком или без него) Пружинные клеммы

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

Цифровое регулируемое реле контроля напряжения

наименование типа изделия

3UG4

Общие технические данные

функция изделия

реле контроля напряжения

исполнение дисплея

LCD

**напряжение развязки для категории
перенапряжения III согласно МЭК 60664**

690 V

тип напряжения

AC/DC

• для контроля

AC/DC

• оперативного напряжения питания

4 kV

выдерживаемое импульсное напряжение

расчетное значение

**макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения**

• между двумя вспомогательными цепями

300 V

• между цепями оперативного и вспомогательного
тока

300 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**

10 000 000

**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

Да

• обнаружение макс. напряжения

Да

• обнаружение макс. напряжения, 1 фаза

Да

• обнаружение макс. напряжения, 3 фаза

Нет

• обнаружение макс. напряжения постоянного тока

Да

• обнаружение мин. напряжения, 1 фаза

Да

• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы

Нет

• обнаружение мин. напряжения постоянного тока

Да

• определение диапазона напряжения, 1 фаза

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 переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,15
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,15
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,15

Измерительная цепь

измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
измеряемое напряжение при переменном токе	0,1 ... 60 V
измеряемое напряжение при постоянном токе	0,1 ... 60 V
регулируемое время задержки срабатывания	
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
точность цифрового индикатора	+/- 1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	0,1 %

Точность

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

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
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 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
рабочий ток при 17 В мин.	5 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	2 kV

землю согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	10 В/м
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	Безопасное разделение
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Нет
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 мм ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм 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	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------

[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=3UG4631-2AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-2AA30>

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

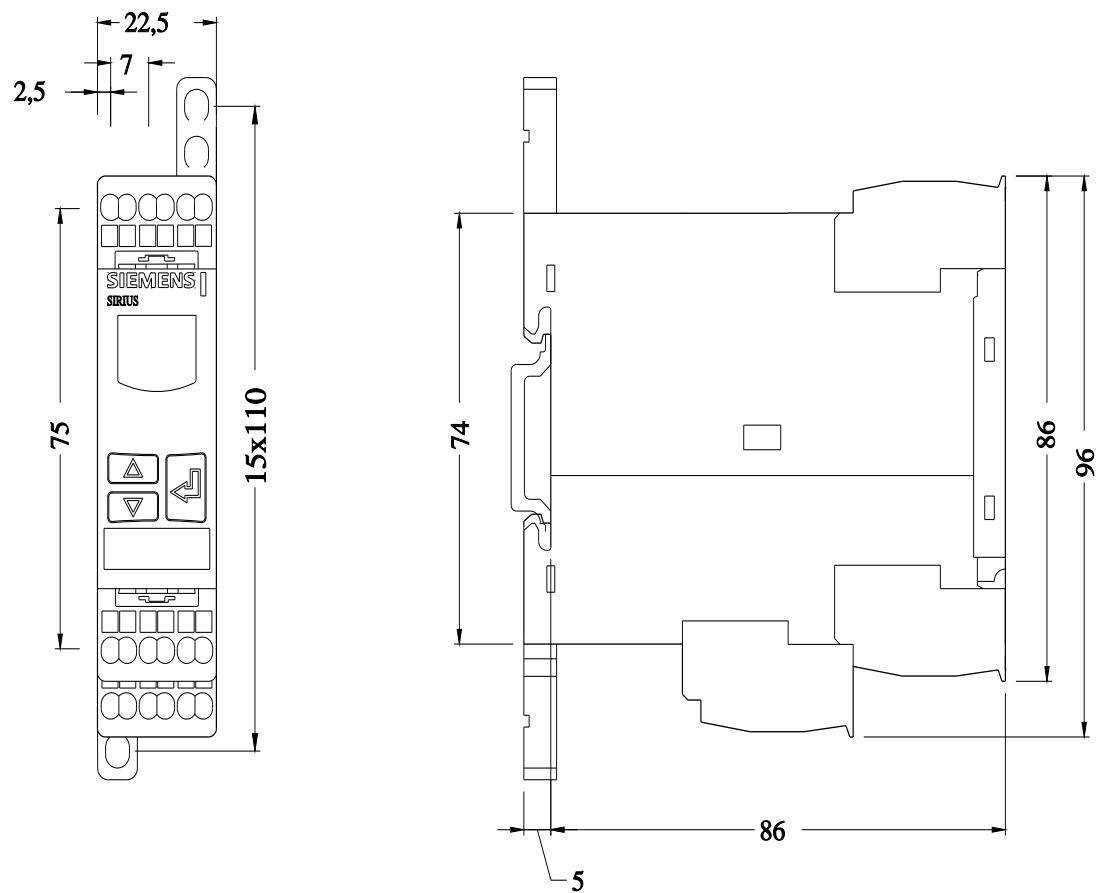
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-2AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-2AA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-2AA30/manual>



последнее изменение:

29.11.2022

