



Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм 17–275 В  
 AC/DC Превышение и недостижение самообеспечение Задержка  
 импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис 0,1–150 В 1 переключающий  
 контакт, Пружинные клеммы 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
тип напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для контроля</li> <li>оперативного напряжения питания</li> </ul>	AC/DC AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между двумя вспомогательными цепями</li> <li>между цепями оперативного и вспомогательного тока</li> </ul>	300 V 300 V
степень защиты IP	IP20
ударпрочность 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
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

**Продуктивная функция**

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>обнаружение мин. напряжения</li> <li>обнаружение макс. напряжения</li> <li>обнаружение макс. напряжения, 1 фаза</li> <li>обнаружение макс. напряжения, 3 фаза</li> <li>обнаружение макс. напряжения постоянного тока</li> <li>обнаружение мин. напряжения, 1 фаза</li> <li>обнаружение мин. напряжения, 3 фазы</li> <li>обнаружение мин. напряжения постоянного тока</li> <li>определение диапазона напряжения, 1 фаза</li> <li>определение диапазона напряжения, 3 фаза</li> <li>определение диапазона напряжения</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>

постоянного тока	
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
• внешний сброс	Да
• автоматический сброс	Да

#### Цепь тока управления/ управление

<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	17 ... 275 V
• при 60 Гц расчетное значение	17 ... 275 V
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	17 ... 275 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
• исходное значение	1
• конечное значение	1

#### Измерительная цепь

<b>измеряемая частота сети</b>	500 ... 40 Hz
<b>измеряемое напряжение при переменном токе</b>	17 ... 275 V
<b>измеряемое напряжение при постоянном токе</b>	17 ... 275 V
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
• при пуске	0,1 ... 20 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
<b>точность цифрового индикатора</b>	+/-1 Digit
<b>относительная погрешность измерения под воздействием температуры</b>	0,1 %

#### Точность

<b>относительная точность измерений</b>	5 %
---	-----

#### Вспомогательный контур

число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h

#### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	1
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 400 В при 50/60 Гц	3 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	5 mA
<b>ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле</b>	4 A

#### Электромагнитная совместимость

<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 кВ
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>исполнение гальванической развязки</b> <b>гальваническая развязка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> <li>• между выходами</li> <li>• между источником питания и прочими цепями</li> </ul>	Безопасное разделение  Да Да Нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> <b>исполнение разъёма питания</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	Да  пружинный зажим  2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2х (24 ... 16)  2х (24 ... 16)  0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>  24 ... 16 24 ... 16
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b> <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b> <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	любой крепление с защелкой 94 mm 22,5 mm 91 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
<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b> <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	2 000 m  -25 ... +60 °C 85 ... -40 °C 85 ... -40 °C
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	

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

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



[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=3UG4633-2AL30>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

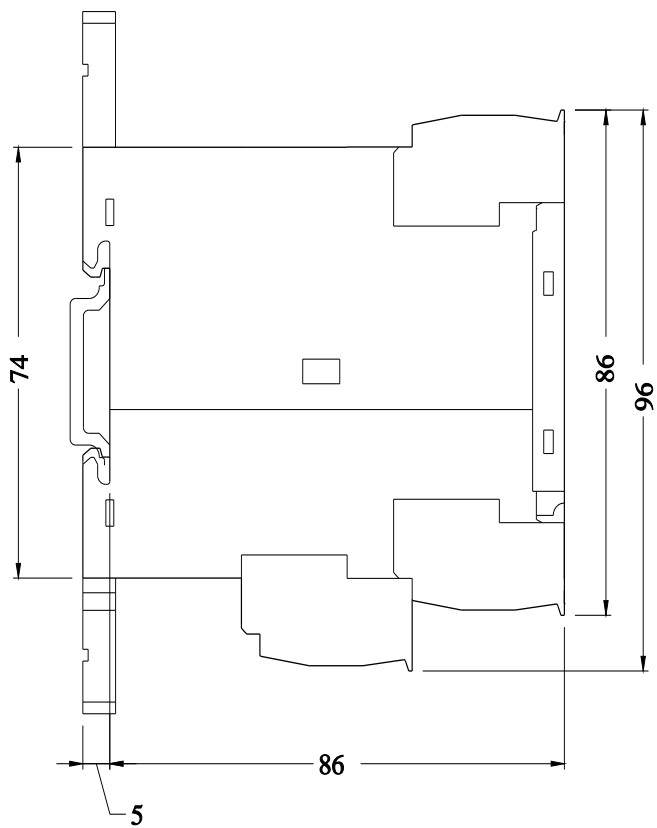
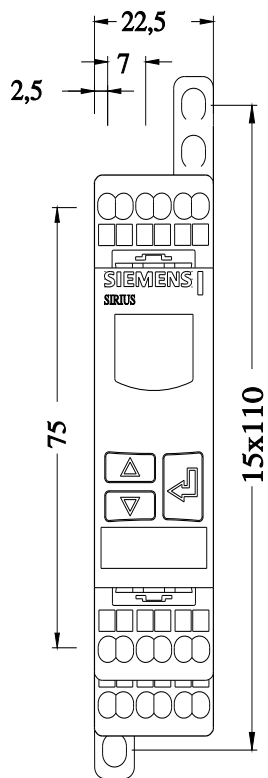
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4633-2AL30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-2AL30&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30/manual>



последнее изменение:

29.11.2022 