



Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 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 ramпы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3531-1AC..

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
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	
<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> </ul>	Да 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

#### Цепь тока управления/ управление

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

#### Измерительная цепь

<b>измеряемая частота сети</b>	40 ... 500 Hz
<b>измеряемое напряжение при переменном токе</b>	0,1 ... 60 V
<b>измеряемое напряжение при постоянном токе</b>	0,1 ... 60 V
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
• 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

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

#### Цепь главного тока









<b>число полюсов для главной цепи</b>	1
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 при 400 В при 50/60 Гц</b>	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	2 kV

<p>землю согласно МЭК 61000-4-5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> <p><b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b></p> <p><b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b></p>	<p>1 кВ</p> <p>10 В/м</p> <p>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ</p>
<b>Разделение потенциала</b>	
<p><b>исполнение гальванической развязки</b></p> <p><b>гальваническая развязка</b></p> <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>	<p>Безопасное разделение</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<p><b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b></p> <p><b>исполнение разъёма питания</b></p> <p><b>вид подключаемых сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> <p><b>поперечное сечение подключаемого провода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <p>начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме</p>	<p>Да</p> <p>винтовой зажим</p> <p>1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>0,5 ... 4 мм<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p> <p>1,2 ... 0,8 N·m</p>
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<p><b>монтажное положение</b></p> <p><b>вид креплений</b></p> <p><b>высота</b></p> <p><b>ширина</b></p> <p><b>глубина</b></p> <p><b>необходимое расстояние</b></p> <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>	<p>любой</p> <p>крепление с защелкой</p> <p>92 mm</p> <p>22,5 mm</p> <p>91 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<b>Условия окружающей среды</b>	
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p><b>окружающая температура</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
<a href="#">Confirmation</a>	 CCC	 UL		 RCM	 UK CA
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		other
 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS	 DNV-GL	<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3UG4631-1AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AA30/manual>

последнее изменение:

29.11.2022 