



Аналоговое реле контроля Контроль уровня заполнения Контроль сопротивления от 2 до 200 кОм Превышение и недостижение Напряжение питания 24 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру 2-точечное или 1-точечное регулирование Задержка срабатывания 0,5–10 с 1 переключающий контакт Пружинные клеммы

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Аналоговое, регулируемое реле контроля уровня
наименование типа изделия	3UG4
заводской номер изделия опционального датчика	2- и 3-полюсные датчики 3UG3207
Общие технические данные	
функция изделия	реле для контроля уровня
исполнение индикатора светодиод	Да
потребляемая полная мощность	
• при постоянном токе	
— при 24 В макс.	2 VA
• при переменном токе	
— при 24 В макс.	2 VA
напряжение развязки	
• для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
тип напряжения	
• оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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	
• регулируемый контроль слива	Да
• регулируемый порог срабатывания	Да
• регулируемый контроль подачи	Да
• внешний сброс	Да
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 24 V

<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	24 ... 24 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,1
<b>Измерительная цепь</b>	
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при пуске</li> </ul>	0,5 ... 10 s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>	0,5 ... 10 s
<b>время автономной работы при отказе сети мин.</b>	200 ms
<b>физический принцип измерения</b>	кондукционный
<b>Точность</b>	
<b>относительная точность измерений</b>	20 %
<b>дрейф температуры на °C</b>	1 %/°C
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
<b>число переключающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>	1
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В при 50/60 Гц</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В при 50/60 Гц</li> </ul>	3 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>	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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>гальваническая развязка</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между выходами</li> </ul>	Нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	пружинный зажим

<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	24 ... 16
• многопроводной	24 ... 16
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>высота</b>	94 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	91 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• 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
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



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

## 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=3UG4501-2AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AA30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AA30/manual>



