

## Лист тех. данных

## 3UG4501-2AW30



Аналоговое реле контроля Контроль уровня заполнения Контроль сопротивления от 2 до 200 кОм Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц 2-точечное или 1-точечное регулирование Задержка срабатывания 0,5–10 с 1 переключающий контакт Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия  
заводской номер изделия опционального датчика

SIRIUS  
Аналоговое, регулируемое реле контроля уровня  
3UG4  
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 240 В макс.                                                                                  | 4 VA                                |
| • при переменном токе                                                                              |                                     |
| — при 24 В макс.                                                                                   | 2 VA                                |
| — при 240 В макс.                                                                                  | 4 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

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                | 24 ... 240 V<br>24 ... 240 V                             |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | 24 ... 240 V                                             |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>                                                                                                                                          |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                      | 0,85<br>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> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                      | 0,85<br>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> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                      | 0,85<br>1,1                                              |
| <b>Измерительная цепь</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>регулируемое время задержки срабатывания</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при пуске</li> <li>• при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>                                                                                                                              | 0,5 ... 10 s<br>0,5 ... 10 s                             |
| <b>время автономной работы при отказе сети мин. физический принцип измерения</b>                                                                                                                                                                        | 200 ms<br>кондукционный                                  |
| <b>Точность</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>относительная точность измерений дрейф температуры на °C</b>                                                                                                                                                                                         | 20 %<br>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. допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15</b>                                                                                                                                          | 5 000 1/h                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В при 50/60 Гц</li> <li>• при 400 В при 50/60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                            | 3 A<br>3 A                                               |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                                                                                                                  | 1 A<br>0,2 A<br>0,1 A                                    |
| <b>рабочий ток при 17 В мин. ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле</b>                                                                                                                                           | 5 mA<br>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> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV<br>2 kV<br>1 kV                                     |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>                                                                                                                                                  | 10 В/м<br>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> <li>• между выходами</li> </ul>                                                                                                                                                    | Да<br>Нет                                                |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |

|                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>компонент изделия</b> съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                     | Да                                 |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                         | пружинный зажим                    |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                  |                                    |
| • однопроводной                                                                                           | 2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                   | 2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                  | 2х (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) |
| • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной                                                  | 2х (24 ... 16)                     |
| • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной                                                 | 2х (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                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>LRS | <br><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=3UG4501-2AW30>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AW30/manual>



