



Аналоговое реле контроля Отказ фазы и чередование фаз настраиваемое пониженное напряжение Асимметрия 20 %, фиксир. 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц Гистерезис 5 % фиксир. Время задержки 0–20 с 2 переключающих контакта Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3013-1B...

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                              |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Аналоговое, регулируемое реле контроля сети                                                                                                                                                                                                         |
| исполнение изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 функции                                                                                                                                                                                                                                           |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3UG4                                                                                                                                                                                                                                                |
| Общие технические данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| функция изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | реле контроля фазы                                                                                                                                                                                                                                  |
| исполнение индикатора светодиод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                               |
| степень загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                   |
| тип напряжения <ul style="list-style-type: none"><li>• для контроля</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Переменный ток                                                                                                                                                                                                                                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | полуволна синусоиды 15 г / 11 мсек                                                                                                                                                                                                                  |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г                                                                                                                                                                                                                |
| механический ресурс (циклов) типичный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                          |
| электрический ресурс (циклов) 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 (день/месяц/год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Масса нетто ME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,144 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Продуктивная функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"><li>• обнаружение мин. напряжения</li><li>• обнаружение макс. напряжения</li><li>• определение чередования фаз</li><li>• обнаружение потери фазы</li><li>• обнаружение асимметрии</li><li>• обнаружение макс. тока, 1 фаза</li><li>• обнаружение макс. напряжения, 3 фаза</li><li>• обнаружение мин. тока 1, фаза</li></ul> | Да<br>Нет<br>Да<br>Да<br>Да<br>Нет<br>Нет<br>Нет                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы</li> <li>• определение диапазона напряжения, 3 фаза</li> <li>• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> <li>• автоматический сброс</li> </ul>                  | Да<br>Нет<br>Нет<br>Да                         |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                                                                                                                                          | Переменный ток                                 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц                                                                                                                                       |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                      | 1<br>1                                         |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц                                                                                                                                       |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                      | 1<br>1                                         |
| <b>Интерфейсы</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| исполнение интерфейса Bluetooth                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                            |
| <b>Измерительная цепь</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| время реакции макс.                                                                                                                                                                                                                                     | 450 ms                                         |
| <b>Точность</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| относительная точность измерений                                                                                                                                                                                                                        | 5 %                                            |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| число размыкающих контактов с задержкой срабатывания                                                                                                                                                                                                    | 0                                              |
| число замыкающих контактов с задержкой срабатывания                                                                                                                                                                                                     | 0                                              |
| число переключающих контактов                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>                                                                                                                                   | 2<br>2                                         |
| частота коммутации с контактором 3RT2 макс.                                                                                                                                                                                                             | 5 000 1/h                                      |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| число полюсов для главной цепи                                                                                                                                                                                                                          | 3                                              |
| допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <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                                     |
| допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <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                          |
| рабочий ток при 17 В мин.                                                                                                                                                                                                                               | 5 mA                                           |
| ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле                                                                                                                                                                            | 4 A                                            |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| наведение кондуктивных помех                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <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                           |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3                                                                                                                                                                                                          | 10 В/м                                         |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                                                                                                                                                                        | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |
| <b>Разделение потенциала</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| гальваническая развязка                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <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>                                                                                               | Да<br>Да<br>Да                                 |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| функция изделия пригодно для функции безопасности                                                                                                                                                                                                       | Нет                                            |
| <b>Электрическая безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно                                                                                                                                                                                                            | IP20                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                   |
| <b>исполнение электрического соединения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | винтовой зажим                                                                                                                                       |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 14)                            |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5 ... 4 мм²<br>0,5 ... 2,5 мм²                                                                                                                     |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ... 14<br>20 ... 14                                                                                                                               |
| <b>момент затяжки при винтовом зажиме</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                      |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | любой                                                                                                                                                |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | крепление с защелкой                                                                                                                                 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92 mm                                                                                                                                                |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,5 mm                                                                                                                                              |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 91 mm                                                                                                                                                |
| <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>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| <b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 000 m                                                                                                                                              |
| <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                   |
| <b>Разрешения Сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |
| <b>экологический сертификат изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.51 kg                                                                                                                                              |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0276 kg                                                                                                                                            |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.7 kg                                                                                                                                              |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -1.12 kg                                                                                                                                             |

16.1 kg

### General Product Approval



# EAC

AR ✓

## EMV

## Test Certificates

UK  
CA

Special Test Certificate

## other

## Railway



## Confirmation



## Confirmation

Special Test Certificate

### Дополнительная информация

[Информация об упаковке](#)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

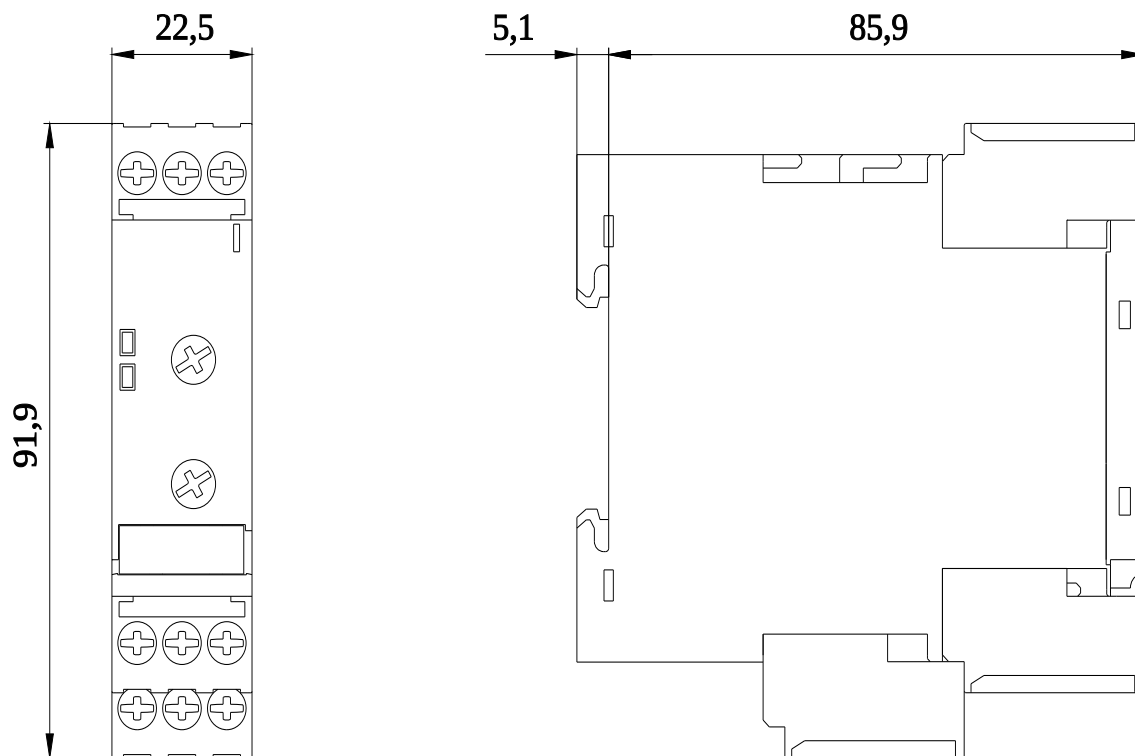
<https://www.siemens.com/ic10>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4513-1BR20>

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4513-1BR20>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20>

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20&lang=en)



последнее изменение:

29.05.2026 