



Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм от 0,05–10 А AC/DC  
 Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц  
 Задержка пуска и задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис  
 0,01–5 А 1 переключающий контакт, контроль рампы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 и 3UG3522-1AC48-0AA1

торговая марка изделия  
 наименование изделия  
 наименование типа изделия

SIRIUS  
 Цифровое регулируемое реле контроля тока  
 3UG4

**Общие технические данные**

функция изделия	реле контроля тока
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
степень загрязнения	3
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
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 макс. тока, 1 фаза</li> <li>обнаружение макс. тока, 3 фазы</li> <li>обнаружение мин. тока 1, фаза</li> <li>обнаружение мин. тока 3, фаза</li> <li>обнаружение макс. постоянного тока</li> <li>обнаружение мин. постоянного тока</li> <li>определение диапазона постоянного тока</li> <li>определение диапазона напряжения, 1 фаза</li> <li>определение диапазона напряжения, 3 фаза</li> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> </ul>	Да Нет Да Нет Да Да Да Нет Нет Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний сброс</li> <li>• автоматический сброс</li> </ul>	Да Да
<b>Напряжение питания</b>	
тип напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	20,4 ... 264 V 20,4 ... 264 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	20,4 ... 264 V
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	AC/DC
измеряемый ток	0,05 ... 15 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>	0,05 ... 10 A 0,05 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при пуске</li> <li>• при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>	0,1 ... 20 s 0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	10 ... 5 000 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	5 %
внутреннее сопротивление измерительного контура	5 mΩ
<b>Точность</b>	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	1
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 240 V
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 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 0,2 A 0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	0,005 A
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 2 kV 1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	

<b>исполнение гальванической развязки</b>	Безопасное разделение	
<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>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	
<b>Подсоединения/ клеммы</b>		
<b>компонент изделия съемная клемма для главной цепи</b>	Да	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да	
<b>исполнение разъема питания</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>		
<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>1x (0,5 – 4,0 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>	
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 мм<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>	
<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>	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>	
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	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>	<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>		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	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>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>	
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of</b>

[Confirmation](#)

EG-Konf.

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)[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=3UG4622-1AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30/manual>

последнее изменение:

21.12.2020