



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Асимметрия 0–20 % Подключаемое чередование фаз Выпадение фазы 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц Пониженное напряжение 160–690 В Гистерезис 1–20 В Задержка включения и отключения 0–20 с 2 переключающих контакта Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Цифровое регулируемое реле контроля сети  
4 функции  
3UG4

### Общие технические данные

функция изделия	реле контроля фазы
исполнение индикатора светодиод	Нет
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
тип напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для контроля</li> <li>оперативного напряжения питания</li> </ul>	Переменный ток Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
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>определение чередования фаз</li> <li>обнаружение потери фазы</li> <li>обнаружение асимметрии</li> <li>обнаружение макс. напряжения, 3 фаза</li> <li>обнаружение мин. напряжения, 3 фазы</li> <li>определение диапазона напряжения, 3 фаза</li> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> </ul>	<p>Да Нет Да Да Да Нет Да Нет Да</p>

• автоматический сброс	Да
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	160 ... 690 V
• при 60 Гц расчетное значение	160 ... 690 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
<b>Измерительная цепь</b>	
<b>измеряемое напряжение при переменном токе</b>	160 ... 690 V
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
• при пуске	0,1 ... 20 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
<b>точность цифрового индикатора</b>	+/-1 Digit
<b>Точность</b>	
<b>относительная точность измерений</b>	5 %
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	2
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15</b>	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
• при 400 В при 50/60 Гц	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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>гальваническая развязка</b>	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Да
<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

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	крепление с защелкой
<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 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °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=3UG4614-2BR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-2BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-2BR20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4614-2BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-2BR20&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-2BR20/manual>



