



Цифровое реле контроля cos-phi и контроль тока 90–690 В AC  
 Превышение и недостижение самообеспечение AC, 50–60 Гц  
 Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис при (I) 0,1–2 А 2  
 переключающих контакта контроль ramпы торможения (с датчиком  
 или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3014

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля косинуса фи
наименование типа изделия	3UG4

**Общие технические данные**

функция изделия	реле контроля эффективной мощности
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	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 макс. тока, 1 фаза</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>обнаружение мин. тока 1, фаза</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>внешний сброс</li> </ul>	Да

**Цепь тока управления/ управление**

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	90 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	90 ... 690 V
частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока расчетное значение	50 ... 60 Hz
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
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	1
1	1
<b>Напряжение питания</b>	
частота напряжения питания расчетное значение	60 ... 50 Hz
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	0,2 ... 10 A
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	0,2 ... 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 ... 99 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	100 ... 2 000 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
<b>Точность</b>	
относительная точность измерений	10 %
<b>Вспомогательный контур</b>	
оперативное напряжение питания расчетное значение	690 ... 90
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	2
рабочее напряжение расчетное значение	90 ... 690 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
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
рабочий ток при 17 В мин.	0,2 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	0,1 A
	5 mA
	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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 V/m
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
	Да
	Да

## Подсоединения/ клеммы

<b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъёма питания</b>	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	1,2 ... 0,8 N·m

## Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	крепление с защёлкой
<b>высота</b>	102 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</li> </ul>	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов</li> </ul>	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением</li> </ul>	
— 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[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=3UG4641-1CS20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4641-1CS20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4641-1CS20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4641-1CS20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4641-1CS20&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4641-1CS20/manual>

последнее изменение:

21.12.2020