



Аналоговое реле контроля Контроль последовательности фаз 3 x 320–500 В AC, 50–60 Гц 1 переключающий контакт Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Аналоговое, регулируемое реле контроля сети  
1 функция  
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> <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
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> <li>автоматический сброс</li> </ul>	Нет Нет Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Да

#### Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном

<b>токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	320 ... 500 V 320 ... 500 V
<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>	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>	1 1
<b>Измерительная цепь</b>	
<b>измеряемое напряжение при переменном токе</b>	320 ... 500 V
<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
<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>	
<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
<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 0,2 A 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>	
<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
<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>	
<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
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	

- однопроводной 0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- тонкожильный без заделки концов кабеля 0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной 24 ... 16
- многопроводной 24 ... 16

#### Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	84 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже           <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов           <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением           <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 0 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вверх 0 mm</li> <li>— вниз 0 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации -25 ... +60 °C</li> <li>• при хранении -40 ... +85 °C</li> <li>• при транспортировке -40 ... +85 °C</li> </ul>	

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

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=3UG4511-2AP20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-2AP20>

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

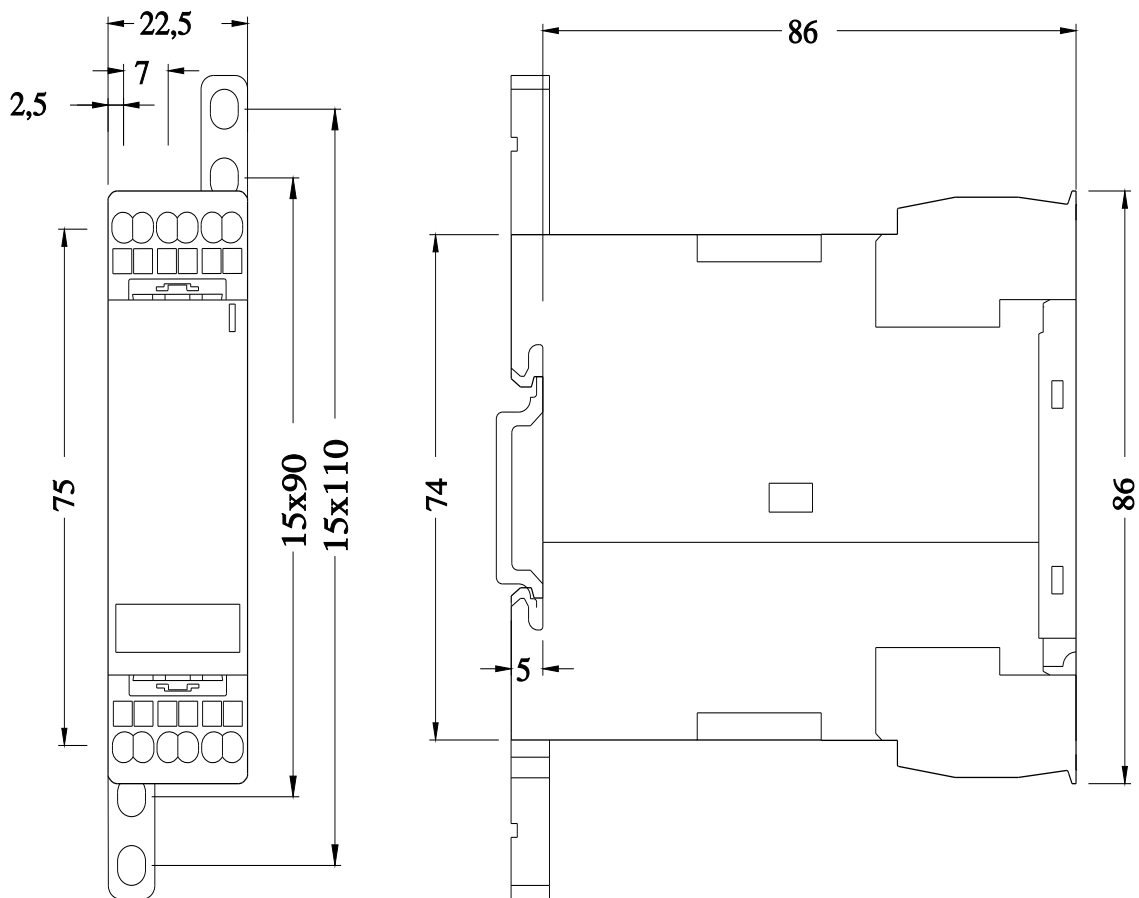
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-2AP20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4511-2AP20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-2AP20&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-2AP20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020