



ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА ТОКА УТЕЧКИ (С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА 3UL23), ДИАПАЗОН УСТАВОК: 0.03А ... 40А, РАЗДЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И СРАБАТЫВАНИЯ, НОМ. РАБ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US AC/DC 24 ... 240 В (ДЛЯ AC - 50 ... 60 ГЦ), ЗАДЕРЖКА СТАРТА И СРАБАТЫВАНИЯ: 0.1 ... 20 СЕК., ГИСТЕРЕЗИС ОТКЛ.: 50%, ГИСТЕРЕЗИС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: 5%, ШИРИНА 22.5 ММ, 2 П КОНТАКТА, С-ИЛИ БЕЗ ЛОГА ОШИБОК, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока  
3UG4

### Общие технические данные

функция изделия	для сетей трехфазного тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> <li>для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	300 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>корпуса</li> <li>для соединительной клеммы</li> </ul>	IP20 IP20 IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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)	02/14/2013

### Продуктивная функция

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>индикация дифференциального тока</li> <li>сохранение ошибок</li> <li>обнаружение макс. тока, 1 фаза</li> <li>обнаружение мин. тока 1, фаза</li> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> <li>внешний сброс</li> </ul>	Да Да Да Нет Да Да

### Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	0,85 1,1
<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>	0,85 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>	0,85 1,1
<b>Измерительная цепь</b>	
<b>вид тока для контроля</b>	Переменный ток
<b>измеряемый ток</b>	10 mA ... 43 A
<b>измеряемая частота сети</b>	16 ... 400 Hz
<b>регулируемое время задержки коммутации</b>	0,1 ... 20 s
<b>регулируемый порог срабатывания по току</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>	30 mA ... 40 A 30 mA ... 40 A
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	0 ... 20 s
<b>регулируемое время задержки срабатывания при пуске</b>	0,1 ... 20 s
<b>время автономной работы при отказе сети мин.</b>	10 ms
<b>точность цифрового индикатора</b>	+/-1 Digit
<b>Точность</b>	
<b>относительная точность измерений</b>	5 %
<b>дрейф температуры на °C</b>	0,1 %/°C
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число размыкающих контактов с задержкой срабатывания</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов с задержкой срабатывания</b>	0
<b>число переключающих контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>	2 2
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>тип напряжения</b>	AC/DC
<b>рабочее напряжение расчетное значение</b>	24 ... 240 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	16 ... 400 Hz
<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 0 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

**Электромагнитная совместимость****наведение кондуктивных помех**

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

2 kV

2 kV

1 kV

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3  
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2**

10 В/м

4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд

**Разделение потенциала****исполнение гальванической развязки**

гальваническая развязка

**гальваническая развязка**

- между входом и выходом
- между выходами
- между источником питания и прочими цепями

Да

Да

Нет

**Подсоединения/ клеммы****компонент изделия съёмная клемма для цепи  
вспомогательного и оперативного тока**

Да

**исполнение разъёма питания**

винтовой зажим

**вид подключаемых сечений проводов**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

1x (0,5 – 4,0 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>)1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)

2x (20 ... 14)

2x (20 ... 14)

**поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>**номер американского калибра проводов (AWG) как  
кодируемое поперечное сечение подключаемого  
провода**

- однопроводной
- многопроводной

20 ... 14

20 ... 14

**начальный пусковой крутящий момент при винтовом  
зажиме**

0,8 ... 1,2 N·m

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

любой

**вид креплений**

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм

**высота**

102 mm

**ширина**

22,5 mm

**глубина**

91 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземлённых компонентов
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

**Условия окружающей среды**

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

**окружающая температура**

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



CCC

[Confirmation](#)



UL



RCM



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------	----------------



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[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=3UG4625-1CW30>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-1CW30>

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

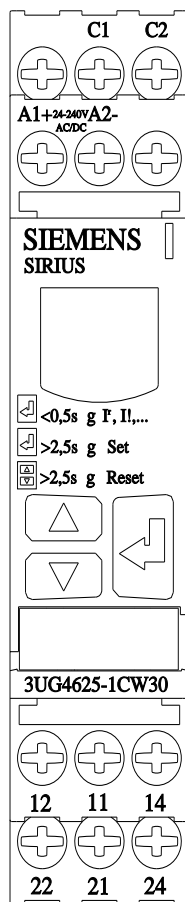
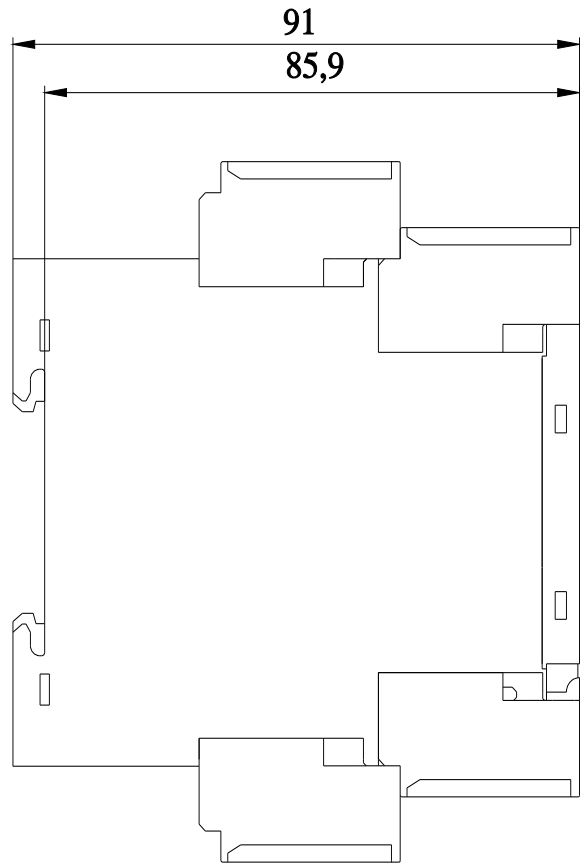
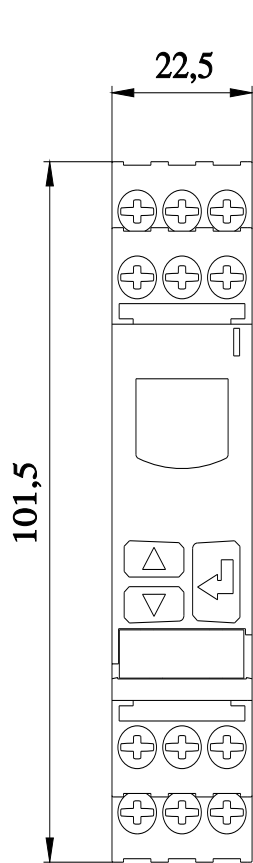
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30>

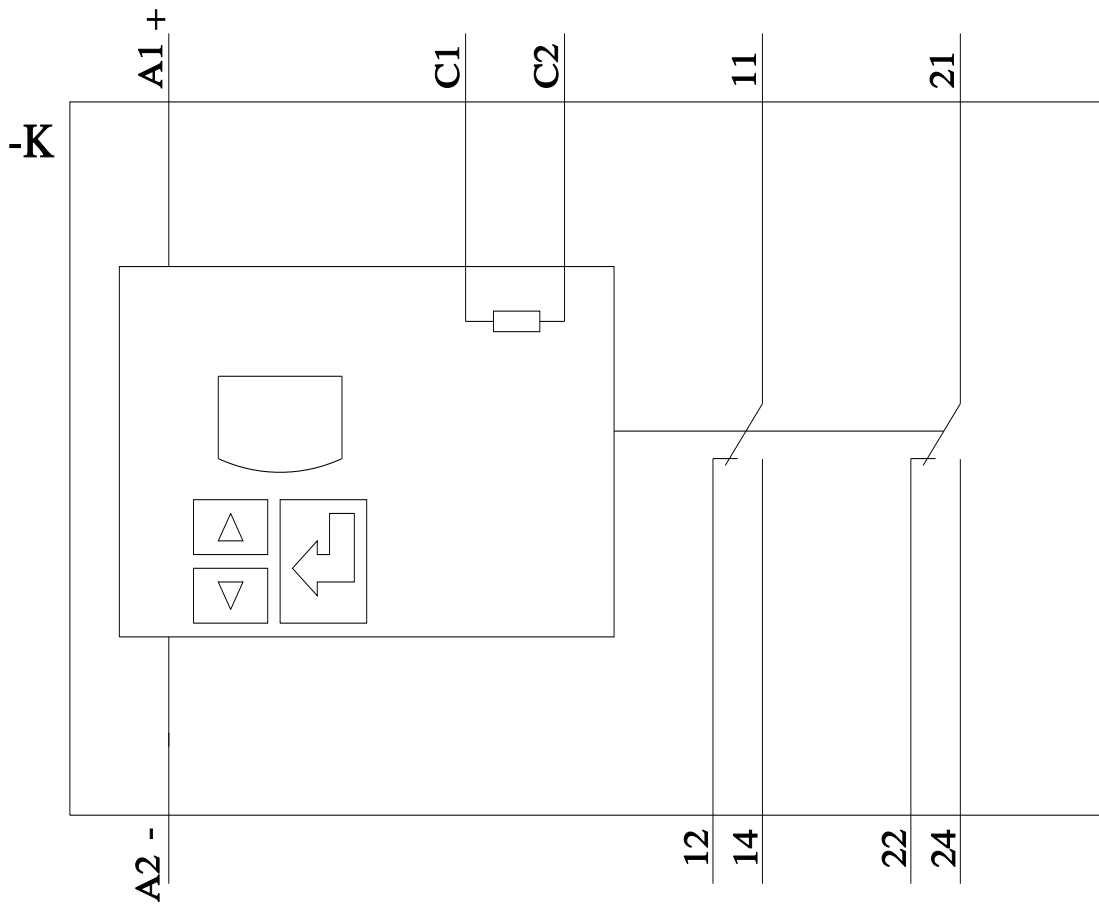
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30/manual>





последнее изменение:

21.12.2020 