









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	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока
наименование типа изделия	3UG4
<b>Общие технические данные</b>	
функция изделия	для сетей трехфазного тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки	
• расчетное значение	300 V
• для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
— при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
степень защиты IP	IP20
• корпуса	IP20
• для соединительной клеммы	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
<b>Продуктивная функция</b>	
функция изделия	
• индикация дифференциального тока	Да
• сохранение ошибок	Да
• обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да
• обнаружение мин. тока 1, фаза	Нет
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
• внешний сброс	Да
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	

<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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>	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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>	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> </ul>	30 mA ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2</li> </ul>	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> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● с задержкой срабатывания</li> </ul>	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> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 400 В при 50/60 Гц</li> </ul>	0 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 125 В</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● при 250 В</li> </ul>	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> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>● вследствие линейного перенапряжения согласно</li> </ul>	1 kV

МЭК 61000-4-5	
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
<b>Разделение потенциала</b>	
исполнение гальванической развязки	гальваническая развязка
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 14
• многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	102 мм
ширина	22,5 мм
глубина	91 мм
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 мм
— назад	0 мм
— вверх	0 мм
— вниз	0 мм
— вбок	0 мм
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 мм
— назад	0 мм
— вверх	0 мм
— вбок	0 мм
— вниз	0 мм
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 мм
— назад	0 мм
— вверх	0 мм
— вниз	0 мм
— вбок	0 мм
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 м
окружающая температура	
• 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		
	<a href="#">Confirmation</a>				
Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway		
	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>	

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-1CW30>

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

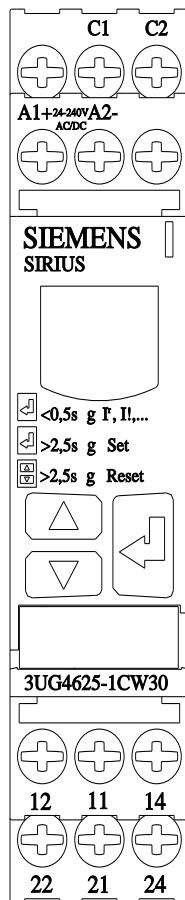
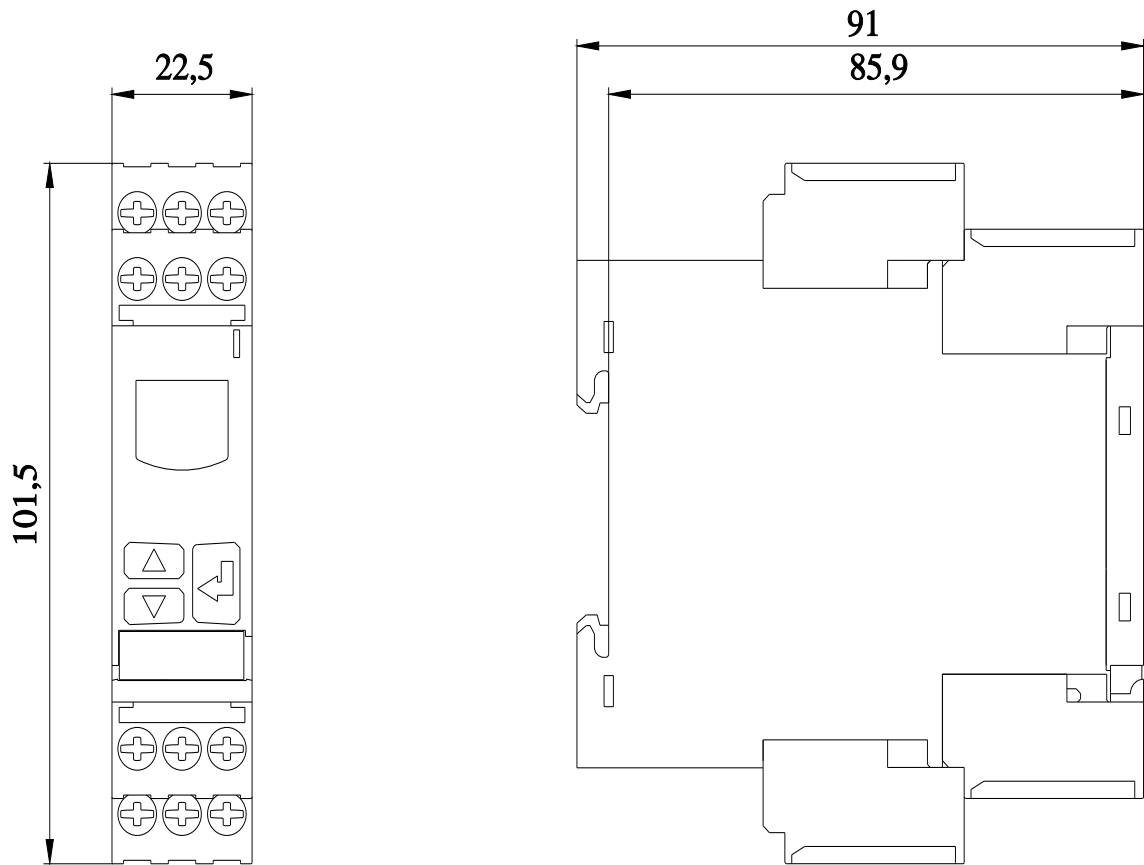
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30>

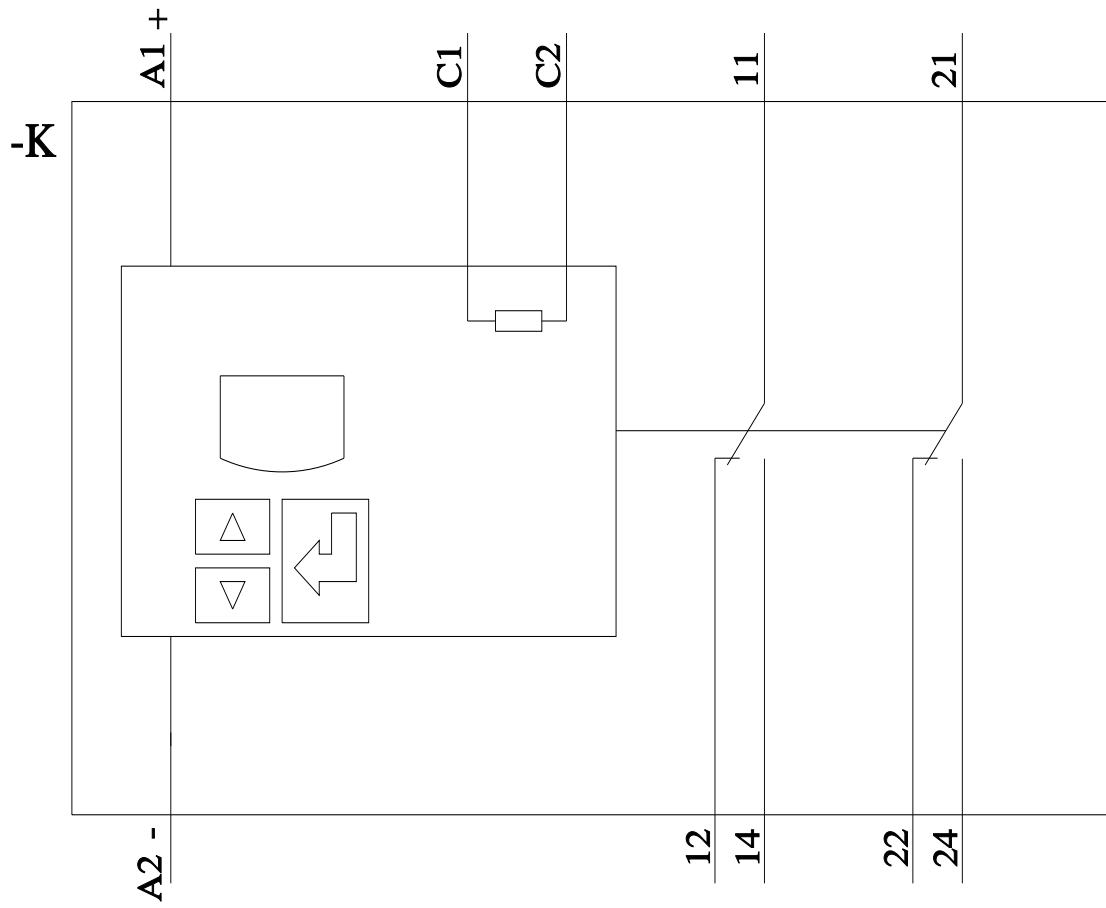
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[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 