

## Лист тех. данных

3UG4825-2CA40



Цифровое реле контроля для контроля тока утечки с дифференциальным преобразователем тока 3UL23 для IO-Link Диапазон настройки 0,03–40 А отдельно для порога предупреждения и значения отключения Задержка запуска и срабатывания 0–999,9 с Гистерезис отключения до 50 % Гистерезис предупреждения 5 % фиксируемый. Ширина 22,5 мм, 2 переключающих контакта контроль рампы торможения (с датчиком или без него) Пружинные клеммы

**торговая марка изделия**

SIRIUS

**наименование изделия**

Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока

**наименование типа изделия**

3UG4

### Общие технические данные

<b>функция изделия</b>	для сетей трехфазного тока
<b>исполнение дисплея</b>	LCD
<b>напряжение развязки</b>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● расчетное значение</li> <li>● для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664</li> </ul> <p>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</p>	300 V
<b>степень загрязнения</b>	3
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>выдерживаемое импульсное напряжение</b>	4 kV
<b>расчетное значение</b>	
<b>степень защиты IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>● корпуса</li> <li>● для соединительной клеммы</li> </ul>	IP20
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
<b>вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6</b>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>	10 000 000
<b>коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный</b>	100 000
<b>тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.</b>	5 A
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	K
<b>относительная воспроизводимость</b>	1 %
<b>Директива RoHS (дата)</b>	02/14/2013

### Продуктивная функция

<b>функция изделия</b>	
<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

<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
---	--

• расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	24 ... 24 V
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	10 mA ... 43 A
измеряемая частота сети	16 ... 400 Hz
регулируемое время задержки коммутации	0 ... 999,9 s
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	0 ... 999,9 s
регулируемое время задержки срабатывания при пуске	0 ... 999,9 s
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
<b>Точность</b>	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
<b>Связь/ протокол</b>	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	10 ms
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Да
объем данных	
• адресной области входов при циклической передаче всего	4 byte
• адресной области выходов при циклической передаче всего	2 byte
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	2
• с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
<b>Цель главного тока</b>	
тип напряжения	пост. ток
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
рабочая частота расчетное значение	16 ... 400 Hz
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
• при 400 В при 50/60 Гц	0 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	200 mA
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
<b>Электромагнитная совместимость</b>	

<b>наведение кондуктивных помех</b>	2 кВ 2 кВ 1 кВ
● 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	10 В/м 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>исполнение гальванической развязки</b>	гальваническая развязка
<b>гальваническая развязка</b>	Да Да Нет
<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 ● тонкожильный с заделкой концов кабеля ● тонкожильный без заделки концов кабеля ● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной ● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	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 ● тонкожильный с заделкой концов кабеля ● тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
● однопроводной ● многопроводной	24 ... 16 24 ... 16
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 мм
<b>высота</b>	103 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
<b>Условия окружающей среды</b>	
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**

General Product Approval

EMC

[Confirmation](#)[Manufacturer Declaration](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)[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=3UG4825-2CA40>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-2CA40>

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

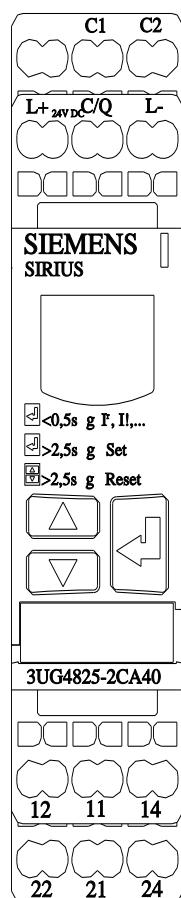
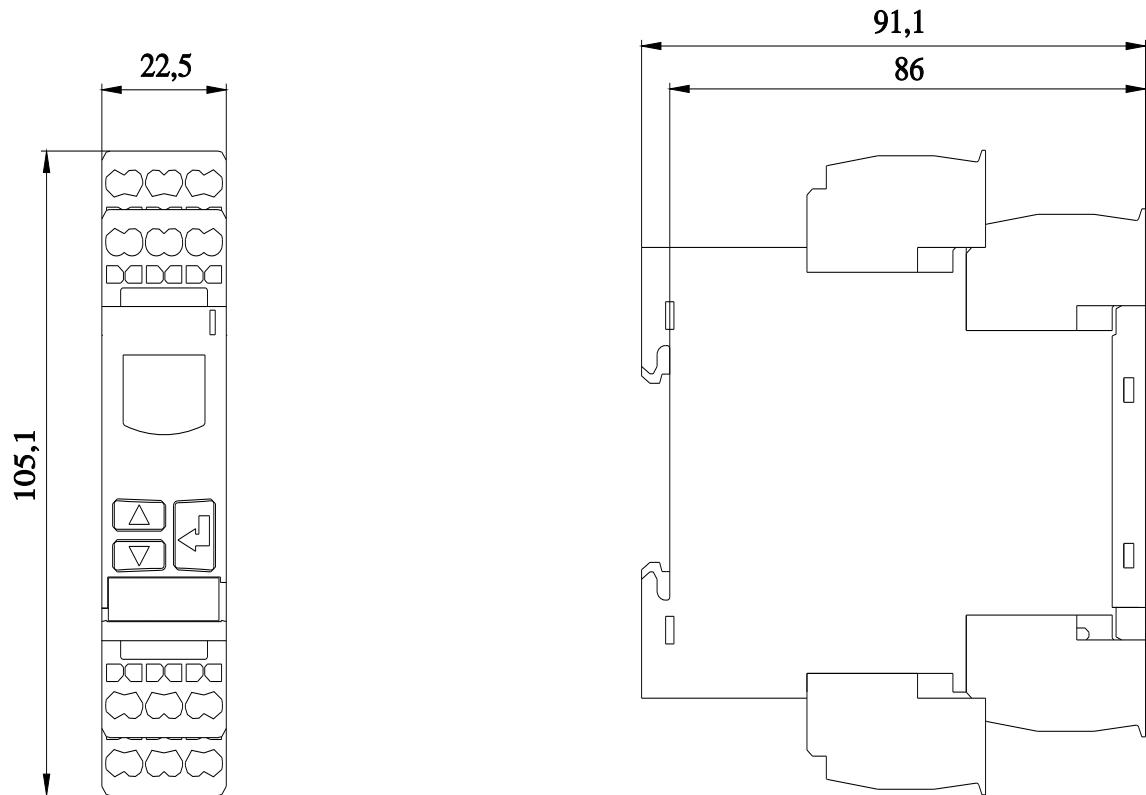
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-2CA40>

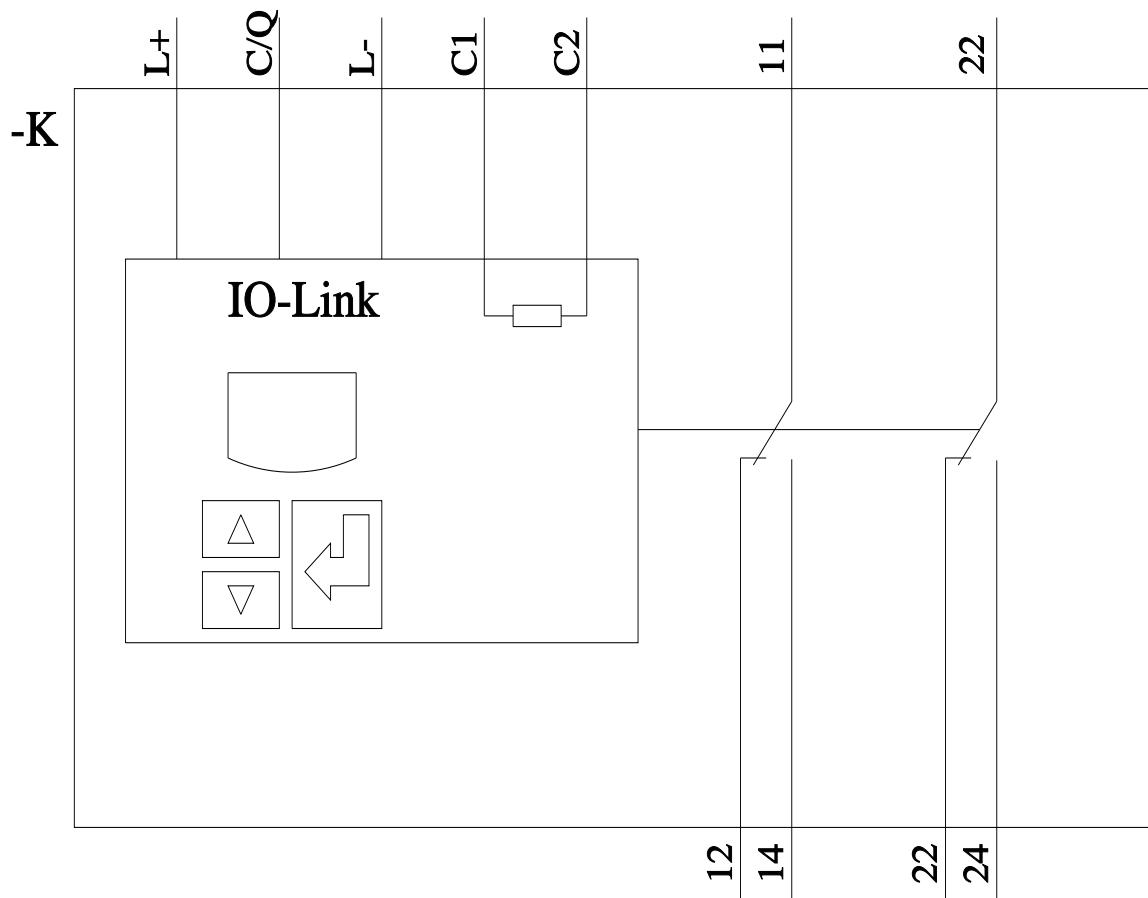
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4825-2CA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4825-2CA40&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-2CA40/manual>





последнее изменение:

18.01.2021

