



Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм от 2–500 мА AC/DC
 Превышение и недостижение Напряжение питания: 24 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру
 Задержка пуска и задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис от 0,1 до 250 мА 1 переключающий контакт, контроль ramпы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3521-1AC..

торговая марка изделия
 наименование изделия
 наименование типа изделия

SIRIUS
 Цифровое регулируемое реле контроля тока
 3UG4

Общие технические данные

функция изделия	реле контроля тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> между двумя вспомогательными цепями между цепями оперативного и вспомогательного тока 	300 V 300 V
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"> обнаружение макс. тока, 1 фаза обнаружение макс. тока, 3 фазы обнаружение мин. тока 1, фаза обнаружение мин. тока 3, фаза обнаружение макс. постоянного тока обнаружение мин. постоянного тока определение диапазона постоянного тока определение диапазона напряжения, 1 фаза определение диапазона напряжения, 3 фаза принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый 	Да Нет Да Нет Да Да Да Нет Нет Да

<ul style="list-style-type: none"> • внешний сброс • автоматический сброс 	Да Да
Напряжение питания	
тип напряжения	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 50 Гц • при 60 Гц расчетное значение • при 60 Гц 	24 V 20,4 ... 26,4 V 24 V 20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	AC/DC
измеряемый ток	0,003 ... 0,6 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	0,003 ... 0,5 A 0,003 ... 0,5 A
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> • при пуске • при превышении/ недостижении предельного значения 	0,1 ... 20 s 0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 250 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	5 %
внутреннее сопротивление измерительного контура	500 mΩ
Точность	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	1
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В при 50/60 Гц • при 400 В при 50/60 Гц 	3 A 3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В 	1 A 0,2 A 0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	0,005 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	10 В/м

Разделение потенциала

исполнение гальванической развязки

Безопасное разделение

гальваническая развязка

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

Да
Да
Нет

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для главной цепи

Да

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

Да

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим
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 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²)
1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
2x (20 ... 14)

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

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

крепление с защелкой

высота

92 mm

ширина

22,5 mm

глубина

91 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
 - вперед
 - назад
 - вверх
 - вниз
 - вбок
- до заземленных 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

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
Confirmation	 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		other	
	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 LRS	 DNV-GL	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=3UG4621-1AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AA30/manual>

последнее изменение:

21.12.2020 