SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4621-1AA30



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 рампы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3521-1AC..

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля тока
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
● при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
тип напряжения рабочего напряжения	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
● между двумя вспомогательными цепями	300 V
● между цепями оперативного и вспомогательного тока	300 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15 г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 … 6 Гц: 15 мм, 6 … 500 Гц: 2 г
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
электрический ресурс (циклов) 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 (день/месяц/год)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Масса нетто ME	0,143 kg
Продуктивная функция	
функция изделия	
● обнаружение мин. напряжения	Нет
● обнаружение макс. напряжения	Нет
● определение чередования фаз	Нет
● обнаружение потери фазы	Нет
● контроль напряжения	Нет
● контроль тока	Да

© Copyright Siemens

● обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да
● обнаружение макс. тока, 3 фазы	Нет
● обнаружение мин. тока 1, фаза	Да
● обнаружение мин. тока 3, фаза	Нет
● обнаружение макс. постоянного тока	Да
● обнаружение мин. постоянного тока	Да
● определение диапазона постоянного тока	Да
● определение диапазона напряжения, 1 фаза	Нет
● определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
● принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
● внешний сброс	Да
● автоматический сброс	Да
Цепь тока управления/ управление	
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 расчетное значение	24 ... 240 V
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	24 V
● при 50 Гц	20,4 ... 26,4 V
● при 60 Гц расчетное значение	24 V
● при 60 Гц	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 ... 0,6 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
● 1	0 ... 0,5 A
● 2	0 ... 0,5 A
регулируемое время задержки срабатывания	
● при пуске	0,1 ... 20 s
● при превышении/ недостижении предельного значения	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
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Нет
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 V

© Copyright Siemens

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	3 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
рабочий ток при 17 В мин.	0 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	Безопасное разделение
гальваническая развязка	
● между входом и выходом	Да
● между выходами	Да
● между источником питания и прочими цепями	Нет
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Нет
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для главной цепи	Да
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● 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 mm²
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	20 ... 14
● многопроводной	20 ... 14
момент затяжки 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	

© Copyright Siemens

● 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

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
● при транспортировке	-40 ... +85 °C

Разрешения Сертификаты

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Maritime application

other

Confirmation

Railway

Special Test Certificate

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AA30
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, 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, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AA30&lang=en

© Copyright Siemens

последнее изменение: 26.05.2026

© Copyright Siemens