

Лист тех. данных

3UG4501-2AA30



Аналоговое реле контроля Контроль уровня заполнения Контроль сопротивления от 2 до 200 кОм Превышение и недостижение Напряжение питания 24 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру 2-точечное или 1-точечное регулирование Задержка срабатывания 0,5–10 с 1 переключающий контакт Пружинные клеммы

торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия опционального датчика

SIRIUS

Аналоговое, регулируемое реле контроля уровня

3UG4

2- и 3-полюсные датчики 3UG3207

Общие технические данные

функция изделия	реле для контроля уровня
исполнение индикатора светодиод	Да
потребляемая полная мощность	
• при постоянном токе — при 24 В макс.	2 VA
• при переменном токе — при 24 В макс.	2 VA
напряжение развязки	
• 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	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	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
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

Продуктивная функция

функция изделия	
• регулируемый контроль слива	Да
• регулируемый порог срабатывания	Да
• регулируемый контроль подачи	Да
• внешний сброс	Да

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 24 V

оперативное напряжение питания при постоянном токе

- расчетное значение

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе

- исходное значение
- конечное значение

24 ... 24 V

0,85
1,1**коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц**

- исходное значение
- конечное значение

0,85
1,1**коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц**

- исходное значение
- конечное значение

0,85
1,1**Измерительная цепь****регулируемое время задержки срабатывания**

- при пуске
- при превышении/ недостижении предельного значения

0,5 ... 10 s
0,5 ... 10 s**время автономной работы при отказе сети мин. физический принцип измерения**200 ms
кондукционный**Точность****относительная точность измерений**20 %
1 %/°C**дрейф температуры на °C****Вспомогательный контур****число размыкающих контактов с задержкой срабатывания**

0

число замыкающих контактов с задержкой срабатывания

0

число переключающих контактов

1

- с задержкой срабатывания

5 000 1/h

частота коммутации с контактором 3RT2 макс.**допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15**

- 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

- при 24 В
- при 125 В
- при 250 В

1 A

0,2 A

0,1 A

рабочий ток при 17 В мин.

5 mA

ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле

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

10 B/m

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2

контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV

Разделение потенциала**гальваническая развязка**

- между входом и выходом
- между выходами

Да

Нет

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

Да

исполнение разъема питания

пружинный зажим

вид подключаемых сечений проводов	2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)	
поперечное сечение подключаемого провода	0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	24 ... 16 24 ... 16	
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	
высота	94 mm	
ширина	22,5 mm	
глубина	91 mm	
необходимое расстояние		
● 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 ... +80 °C	
● при транспортировке	-40 ... +80 °C	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UG4501-2AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-2AA30>

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

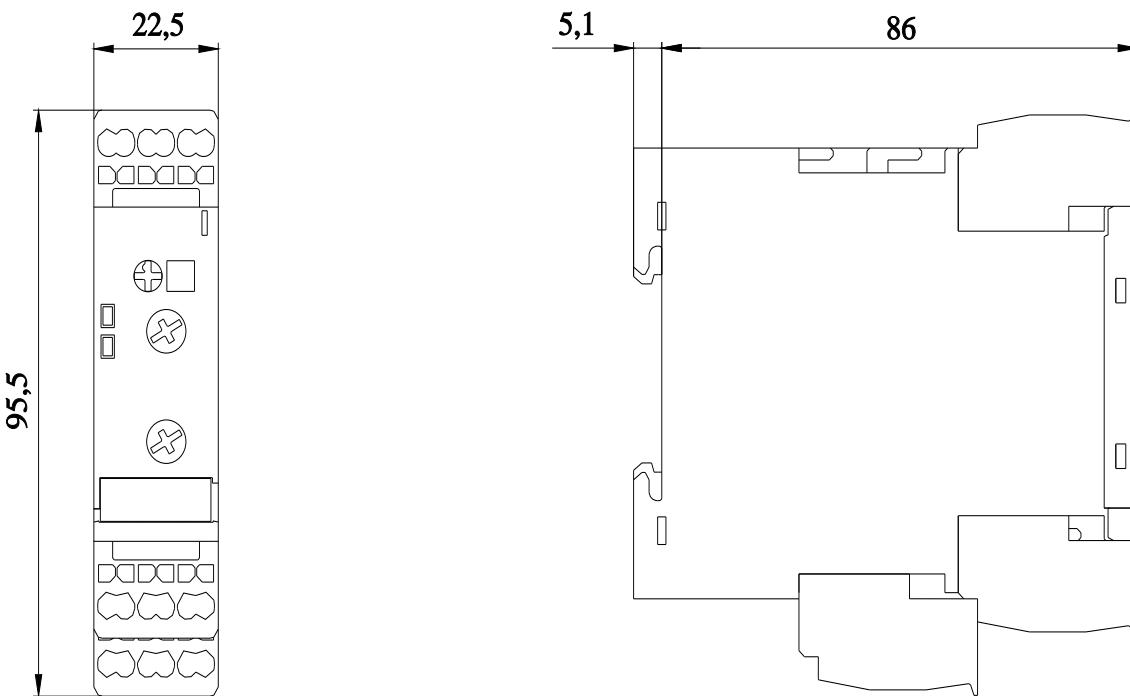
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AA30/manual>



последнее изменение:

18.01.2021

