

Лист тех. данных

3UG4501-1AW30



Рисунок аналогичен

Аналоговое реле контроля уровня заполнения Контроль сопротивления от 2 до 200 кОм Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц 2-точечное или 1-точечное регулирование Задержка срабатывания 0,5–10 с 1 переключающий контакт Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3501

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 240 В макс.	4 VA
• при переменном токе	
— при 24 В макс.	2 VA
— при 240 В макс.	4 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 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
Измерительная цепь	
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,5 ... 10 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,5 ... 10 s
время автономной работы при отказе сети мин. физический принцип измерения	200 ms кондукционный
Точность	
относительная точность измерений	20 %
дрейф температуры на °C	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
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.	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	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	
	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Нет

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

исполнение разъема питания

вид подключаемых сечений проводов

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- многопроводной

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

Да

винтовой зажим

1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
2x (20 ... 14)

2x (20 ... 14)

0,5 ... 4 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

20 ... 14
20 ... 14
0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

вид креплений

высота

ширина

глубина

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

любой

Винтовое и защелкивающееся крепление

92 mm

22,5 mm

91 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
0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

2 000 m

-25 ... +60 °C
-40 ... +80 °C
-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of

Test Certificates

Marine / Shipping

other



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=3UG4501-1AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30/manual>



