SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4501-1AW30



Рисунок аналогичен

Аналоговое реле контроля Контроль 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	SIRIUS
наименование изделия	Аналоговое, регулируемое реле контроля уровня
наименование типа изделия	3UG4
заводской номер изделия опционального датчика	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	
● рабочего напряжения для приведения в действие	AC/DC
● оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	4 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15 г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
электрический ресурс (циклов) при AC-15 при 230 В типичный	100 000
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	0,144 kg
Продуктивная функция	
функция изделия	

© Copyright Siemens

● 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.	200 ms
время реакции макс.	300 ms
физический принцип измерения	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 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m

© Copyright Siemens

электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
● между входом и выходом	Да
● между выходами	Нет
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	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	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	92 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
Разрешения Сертификаты	

© Copyright Siemens

экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	3.51 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта	0.0276 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	13.7 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-1.12 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	16.1 kg

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

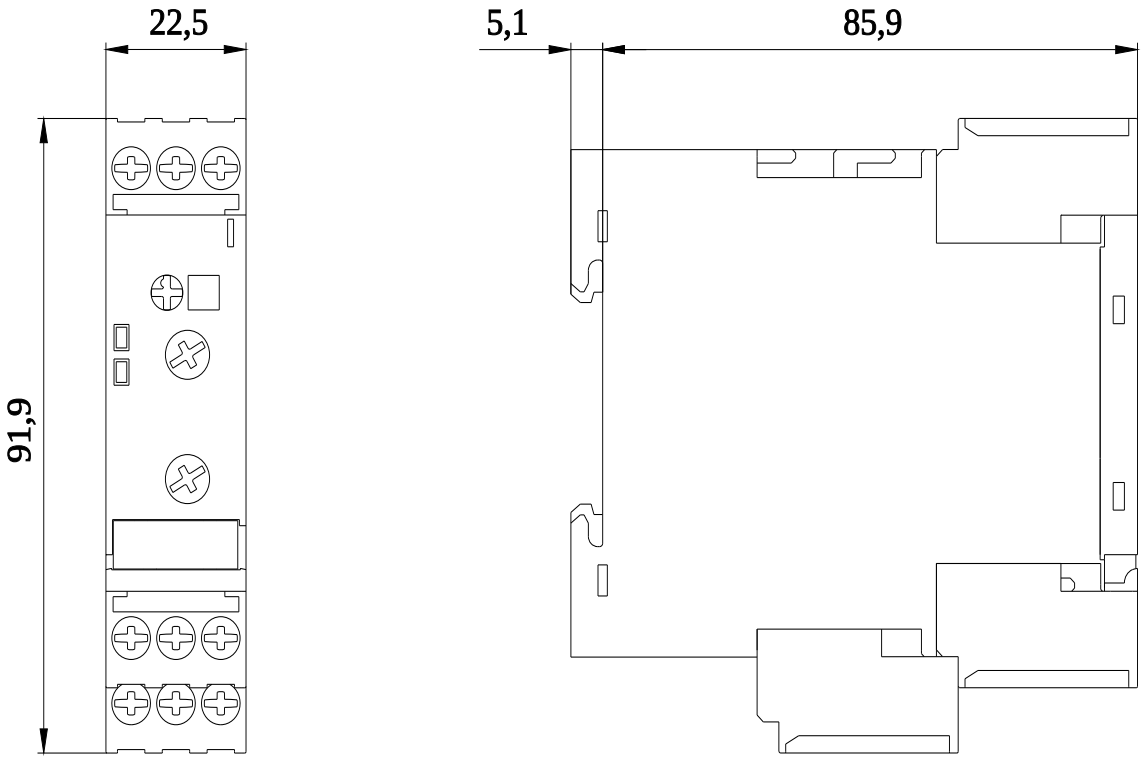
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application
		Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	

Maritime application	other	Railway
	Confirmation	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=3UG4501-1AW30
Онлайн-генератор Cax
https://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, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en

© Copyright Siemens



последнее изменение: 04.04.2026

© Copyright Siemens