



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 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	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В макс. 2 VA — при 240 В макс. 4 VA при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В макс. 2 VA — при 240 В макс. 4 VA 	
напряжение развязки	300 V
<ul style="list-style-type: none"> для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение 	
степень загрязнения	3
тип напряжения	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> оперативного напряжения питания 	
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	
<ul style="list-style-type: none"> регулируемый контроль слива регулируемый порог срабатывания регулируемый контроль подачи внешний сброс 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	24 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,85 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,85 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,85 1,1
Измерительная цепь	
регулируемое время задержки срабатывания	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 дрейф температуры на °C	20 % 1 %/°C
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	1
частота коммутации с контактором 3RT2 макс. допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	5 000 1/h
<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. ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	5 mA 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 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,25 ... 1,5 мм ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 мм ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 1,5 мм ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	24 ... 16
• многопроводной	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
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



[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=3UG4501-2AW30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-2AW30>

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

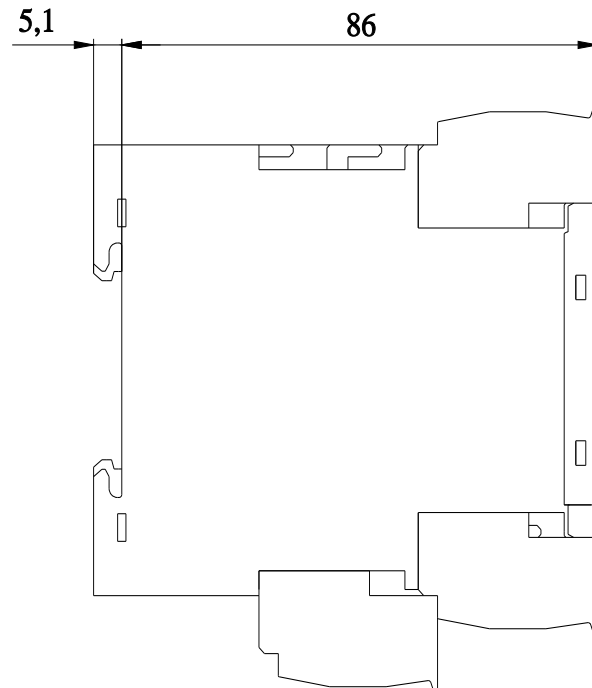
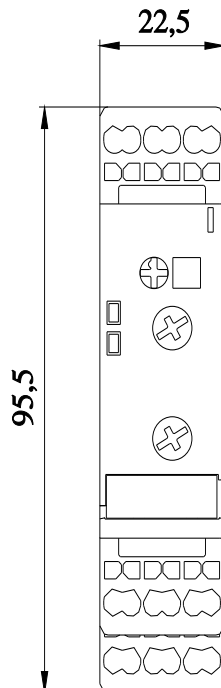
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AW30/manual>



последнее изменение:

08.01.2021 