SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4631-1AW30



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм 0,1–60 В AC/DC Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис от 0,1 до 30 В 1 переключающий контакт, контроль рампы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3531-1AL20, 3UG3531-1AG20

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля напряжения
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля напряжения
исполнение дисплея	LCD
потребляемая активная мощность	2 W
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
● при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
тип напряжения	
● для контроля	AC/DC
● оперативного напряжения питания	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	0,14 g
Продуктивная функция	
функция изделия	
● обнаружение мин. напряжения	Да
● обнаружение макс. напряжения	Да
● определение чередования фаз	Нет

© Copyright Siemens

● обнаружение потери фазы	Нет
● обнаружение асимметрии	Нет
● контроль напряжения	Да
● контроль тока	Нет
● обнаружение макс. напряжения, 1 фаза	Да
● обнаружение макс. напряжения, 3 фаза	Нет
● обнаружение макс. напряжения постоянного тока	Да
● обнаружение мин. напряжения, 1 фаза	Да
● обнаружение мин. напряжения, 3 фазы	Нет
● обнаружение мин. напряжения постоянного тока	Да
● определение диапазона напряжения, 1 фаза	Да
● определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
● определение диапазона напряжения постоянного тока	Да
● принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
● внешний сброс	Да
● автоматический сброс	Да
измеряемая частота сети исходное значение	40 Hz
измеряемая частота сети конечное значение	500 Hz
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
время пуска после подачи оперативного напряжения питания	1 000 ms
Измерительная цепь	
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
измеряемое напряжение при переменном токе	0 ... 60 V
измеряемое напряжение при постоянном токе	0,1 ... 60 V
регулируемое время задержки срабатывания	
● при пуске	20 s
● при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
время реакции макс.	450 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	0,1 %
Точность	
относительная точность измерений	5 %
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

© Copyright Siemens

рабочее напряжение	
● при переменном токе при 60 Гц расчетное значение	240 V
● **при постоянном токе расчетное значение**	24 V
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 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
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	Да
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 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	1,2 ... 0,8 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	
● при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm

© Copyright Siemens

— 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
— 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

экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	4.44 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта	0.0341 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	13.7 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-1.06 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	17.1 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval | **EMV** | **Test Certificates** | **Maritime application**

Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report

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

© Copyright Siemens

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4631-1AW30

Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AW30

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AW30&lang=en

---

последнее изменение: 29.05.2026

. © Copyright Siemens