



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм 17–275 В AC/DC
Превышение и недостижение самообеспечение Задержка импульсных помех
0,1–20 с Гистерезис 0,1–150 В 1 переключающий контакт, контроль ramпы
торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для
3UG3534, 3UG3535

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	137 g
Продуктивная функция	
функция изделия	
• обнаружение мин. напряжения	Да
• обнаружение макс. напряжения	Да
• определение чередования фаз	Нет

• обнаружение потери фазы	Нет
• обнаружение асимметрии	Нет
• контроль напряжения	Да
• контроль тока	Нет
• обнаружение макс. напряжения, 1 фаза	Да
• обнаружение макс. напряжения, 3 фазы	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 фазы	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	17 ... 275 V
• при 60 Гц расчетное значение	17 ... 275 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	17 ... 275 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
время пуска после подачи оперативного напряжения питания	1 000 ms
Измерительная цепь	
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
измеряемое напряжение при переменном токе	17 ... 275 V
измеряемое напряжение при постоянном токе	17 ... 275 V
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,1 ... 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

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 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 V/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	Нет
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Нет
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• 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 mm ²
• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
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

— 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

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](#)



[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=3UG4633-1AL30>

Онлайн-генератор Cax

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-1AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-1AL30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-1AL30&lang=en

последнее изменение:

29.05.2026 