



Аналоговое реле контроля Отказ фазы и чередование фаз настраиваемое пониженное напряжение Асимметрия 20 %, фиксир. 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц Гистерезис 5 % фиксир. Время задержки 0–20 с 2 переключающих контакта Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3013-1B...

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Аналоговое, регулируемое реле контроля сети
исполнение изделия	4 функции
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля фазы
исполнение индикатора светодиод	Да
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
• при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
тип напряжения	
• для контроля	Переменный ток
• оперативного напряжения питания	Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость 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 (дата)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Продуктивная функция	
функция изделия	
• обнаружение мин. напряжения	Да
• обнаружение макс. напряжения	Нет
• определение чередования фаз	Да
• обнаружение потери фазы	Да
• обнаружение асимметрии	Да
• обнаружение макс. напряжения, 3 фаза	Нет
• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы	Да
• определение диапазона напряжения, 3 фаза	Нет
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Нет
• автоматический сброс	Да

Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	160 ... 690 V
• при 60 Гц расчетное значение	160 ... 690 V
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
Измерительная цепь	
измеряемое напряжение при переменном токе	160 ... 690 V
время реакции макс.	450 ms
Точность	
относительная точность измерений	5 %
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	2
• с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
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	10 V/m
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	Да
• между источником питания и прочими цепями	Да
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 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)

• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • многопроводной	20 ... 14 20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 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 — 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 ... +85 °C • при транспортировке -40 ... +85 °C	

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------



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=3UG4513-1BR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4513-1BR20>

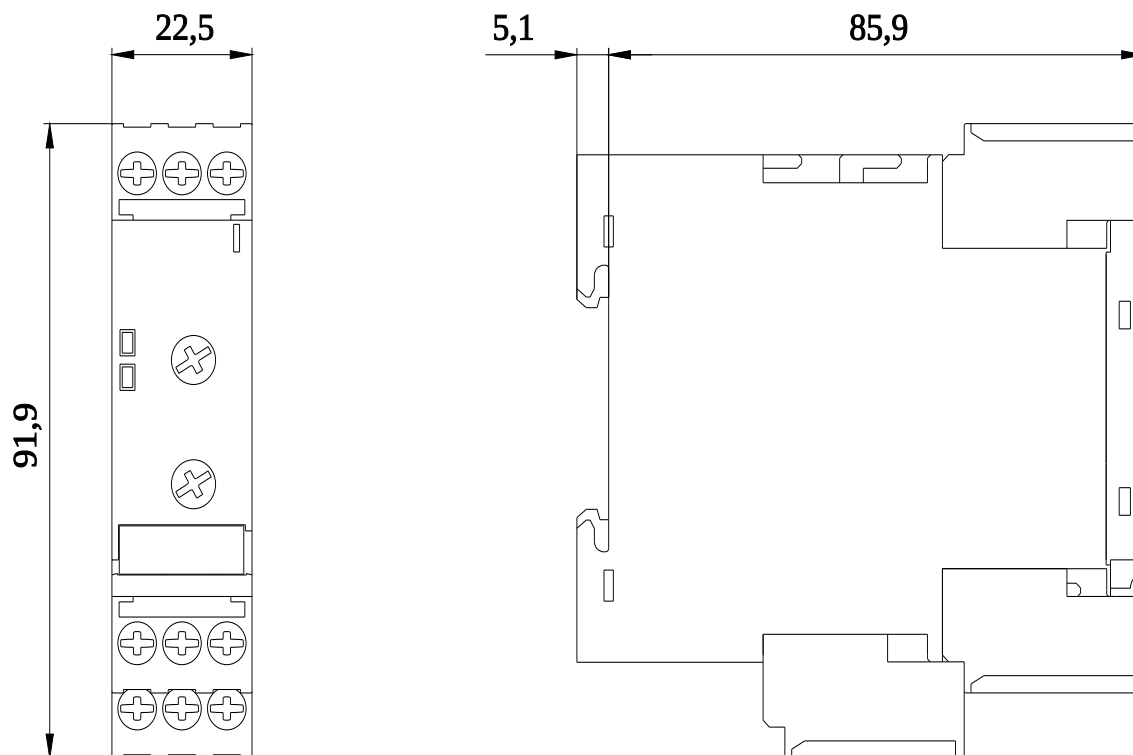
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20/manual>

последнее изменение:

11.03.2024