

Лист тех. данных

3UG4614-1BR20



Цифровое реле контроля Асимметрия 0–20 % Подключаемое чередование фаз Выпадение фазы 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц Пониженное напряжение 160–690 В Гистерезис 1–20 В Задержка включения и отключения 0–20 с 2 переключающих контакта Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3012-1A...

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Цифровое регулируемое реле контроля сети
4 функции
3UG4

Общие технические данные

функция изделия
исполнение индикатора светодиод
исполнение дисплея
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664
• при степени загрязнения 3 расчетное значение
степень загрязнения
тип напряжения
• для контроля
• оперативного напряжения питания
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение
степень защиты IP
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
относительная воспроизводимость
Директива RoHS (дата)

реле контроля фазы
Нет
LCD

690 V
3

Переменный ток
Переменный ток
6 kV

IP20
полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
10 000 000

100 000
5 A
K
1 %
05/01/2012

Продуктивная функция

функция изделия
• обнаружение мин. напряжения
• обнаружение макс. напряжения
• определение чередования фаз
• обнаружение потери фазы
• обнаружение асимметрии
• обнаружение макс. напряжения, 3 фаза
• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы
• определение диапазона напряжения, 3 фаза
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый
• автоматический сброс

Да
Нет
Да
Да
Да
Нет
Да
Нет
Да
Да

Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц • исходное значение • конечное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц • исходное значение • конечное значение	160 ... 690 V 160 ... 690 V 1 1 1 1
Измерительная цепь	
измеряемое напряжение при переменном токе регулируемое время задержки срабатывания • при пуске • при превышении/ недостижении предельного значения точность цифрового индикатора	160 ... 690 V 0,1 ... 20 s 0,1 ... 20 s +/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	5 %
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания число замыкающих контактов с задержкой срабатывания число переключающих контактов с задержкой срабатывания частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	0 0 2 5 000 1/h
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15 • при 250 В при 50/60 Гц • при 400 В при 50/60 Гц допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13 • при 24 В • при 125 В • при 250 В рабочий ток при 17 В мин. ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	3 3 A 3 A 1 A 0,2 A 0,1 A 5 mA 4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех • 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 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	2 kV 2 kV 1 kV 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка • между входом и выходом • между выходами • между источником питания и прочими цепями	Да Да Да
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъёма питания	Да винтовой зажим

вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм 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 — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации • при хранении • при транспортировке	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



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=3UG4614-1BR20>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-1BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-1BR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-1BR20/manual>



