

Лист тех. данных

3UG4615-1CR20



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения питания
Подключаемое чередование фаз Выпадение фазы 3 x 160–690 В AC,
50–60 Гц Пониженное напряжение и перенапряжение 160–690 В
Гистерезис 1–20 В по 0–20 с для U_{min} и U_{max} 1 Вт для U_{min} 1 Вт для U_{max}
Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3041-1BP50

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Цифровое регулируемое реле контроля сети
5 функций
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 фазы
• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы
• определение диапазона напряжения, 3 фазы
• принцип рабочего/ замкнутого тока,

Да
Да
Да
Да
Да; не регулируется, возможно косвенное регулирование путем контроля предельных значений напряжения

Да
Да
Да
Да

регулируемый	
• 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
регулируемое время задержки срабатывания	
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
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	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 В/м
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
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да

исполнение разъема питания		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 мм2), 2x (0,5 ... 2,5 мм2) 1x (0,5 ... 2,5 мм2), 2x (0,5 ... 1,5 мм2) 2x (20 ... 14)	
поперечное сечение подключаемого провода			
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля		0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm²	
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	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UG4615-1CR20>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4615-1CR20>

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

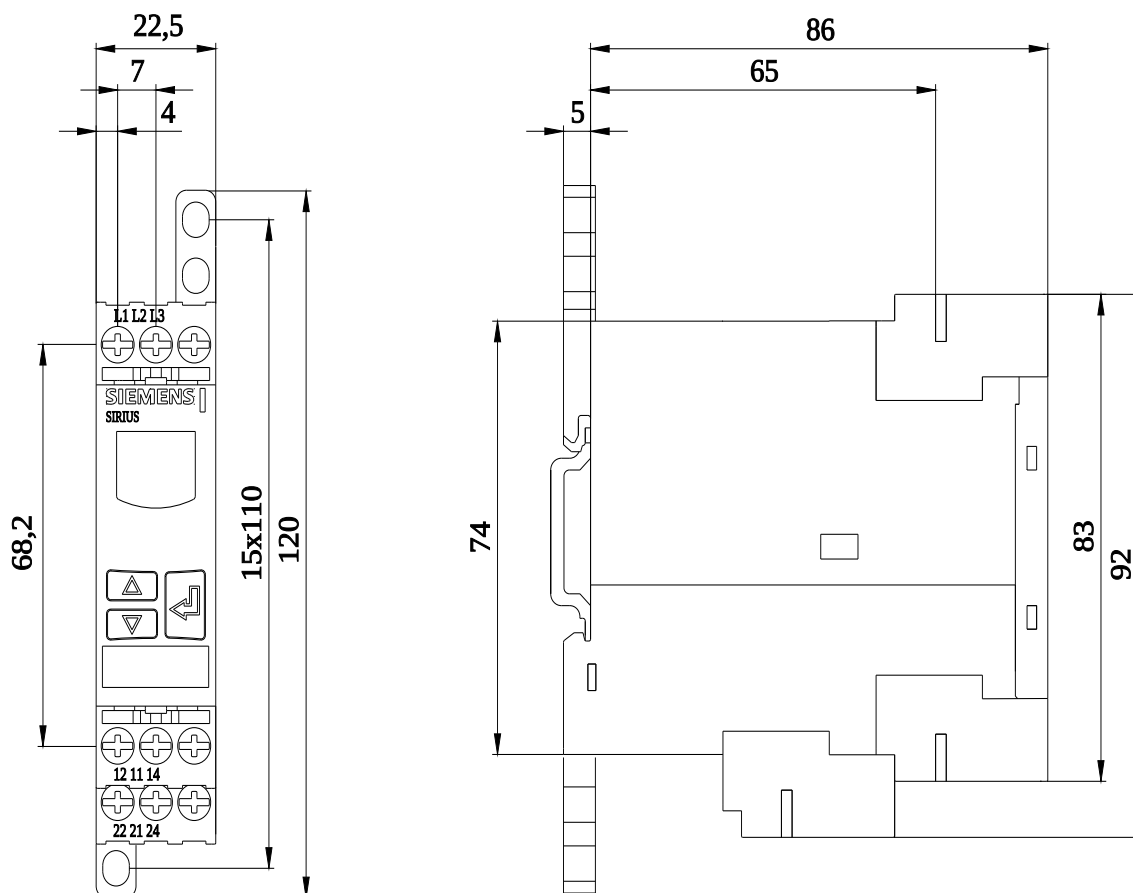
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4615-1CR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4615-1CR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4615-1CR20/manual>



последнее изменение:

18.12.2020

