

Лист тех. данных

3UG4512-1BR20



Рисунок аналогичен

Аналоговое реле контроля Отказ фазы и чередование фаз 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц 2 переключающих контакта Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3513-1BL50 или 3UG3513-1PB50

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Аналоговое, регулируемое реле контроля сети
2 функции
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 - оперативного напряжения питания	Переменный ток 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)	05/28/2009

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	Нет Нет Да Да Нет Нет Нет Нет Нет 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
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 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м 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	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
• 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

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

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=3UG4512-1BR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1BR20>

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

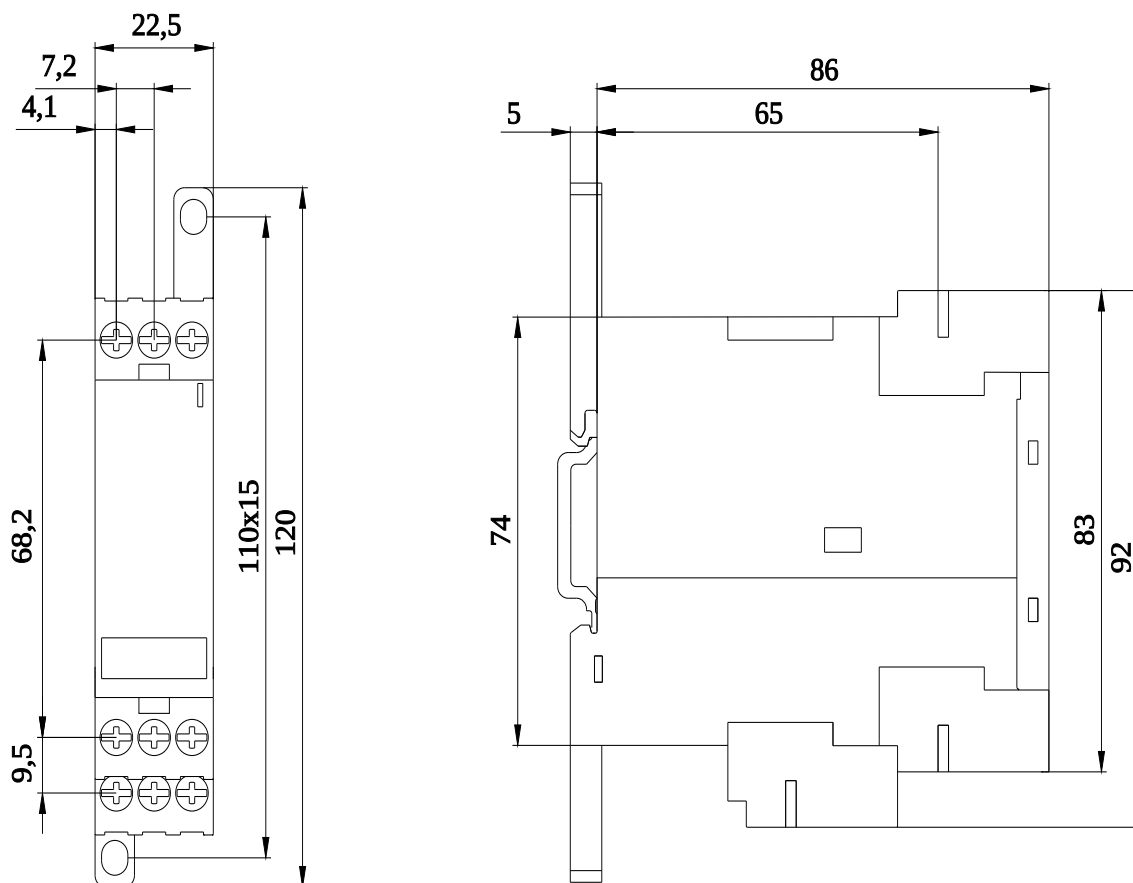
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1BR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-1BR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1BR20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020