



Рисунок аналопичен

Аналоговое реле контроля Контроль последовательности фаз 3 х 420–690 В AC, 50–60 Гц 1 переключающий контакт Винтовой зажим

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

Аналоговое, регулируемое реле контроля сети

исполнение изделия

1 функция

наименование типа изделия

3UG4

Общие технические данные

функция изделия

реле контроля фазы

исполнение индикатора светодиод

Да

напряжение развязки для категории

690 V

перенапряжения III согласно МЭК 60664

3

- при степени загрязнения 3 расчетное значение

степень загрязнения

Переменный ток

тип напряжения

Переменный ток

- для контроля
- оперативного напряжения питания

6 kV

выдерживаемое импульсное напряжение

IP20

расчетное значение

полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

степень защиты IP

1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

10 000 000

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

100 000

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

5 A

коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный

K

тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.

05/01/2012

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Директива RoHS (дата)

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

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Да

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	420 ... 690 V
• при 60 Гц расчетное значение	420 ... 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	420 ... 690 V
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
Цель 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 DIAGED 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	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	0,5 ... 4 mm ²

- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**
- однопроводной
 - многопроводной
- начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

0,5 ... 2,5 mm²

20 ... 14

20 ... 14

0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	83 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
- 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
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[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=3UG4511-1AQ20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-1AQ20>

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

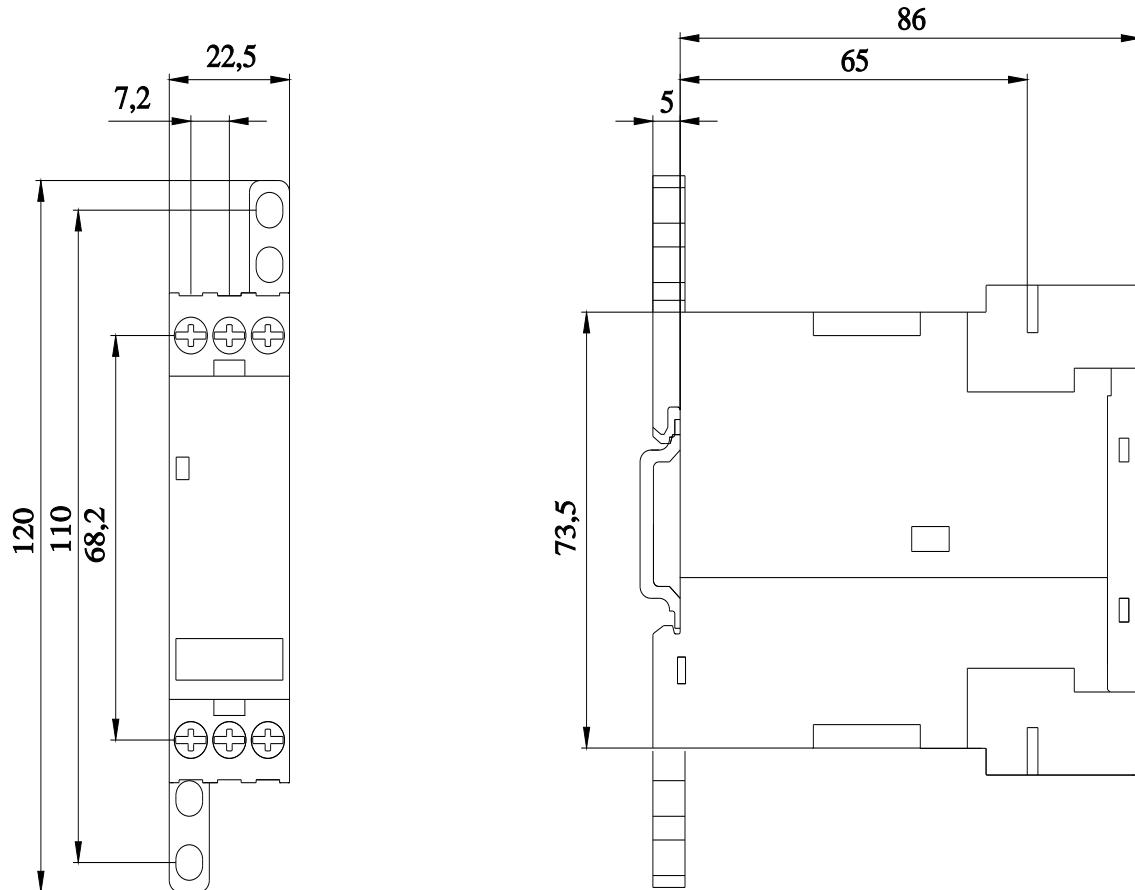
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-1AQ20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-1AQ20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-1AQ20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020

