

Лист тех. данных

3UG4511-2AP20



Аналоговое реле контроля Контроль последовательности фаз 3 х 320–500 В AC, 50–60 Гц 1 переключающий контакт Пружинные клеммы

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Аналоговое, регулируемое реле контроля сети
1 функция
3UG4

Общие технические данные

функция изделия
исполнение индикатора светодиод
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
Директива RoHS (дата)

реле контроля фазы
Да

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

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

Нет
Нет
Да
Нет
Нет
Нет
Нет
Нет
Нет
Да

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном

токе	• при 50 Гц расчетное значение	320 ... 500 V
	• при 60 Гц расчетное значение	320 ... 500 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		320 ... 500 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
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		пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов		
	• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
	• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
	• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
	• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 16)
	• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода		

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

0,25 ... 1,5 mm²

0,25 ... 1,5 mm²

0,25 ... 1,5 mm²

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- многопроводной

24 ... 16

24 ... 16

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

любой

вид креплений

крепление с защелкой

высота

84 mm

ширина

22,5 mm

глубина

91 mm

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

- до заземленных компонентов

- вперед
- назад
- вверх
- вбок
- вниз

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

- вперед
- назад
- вверх
- вниз
- вбок

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



[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=3UG4511-2AP20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-2AP20>

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

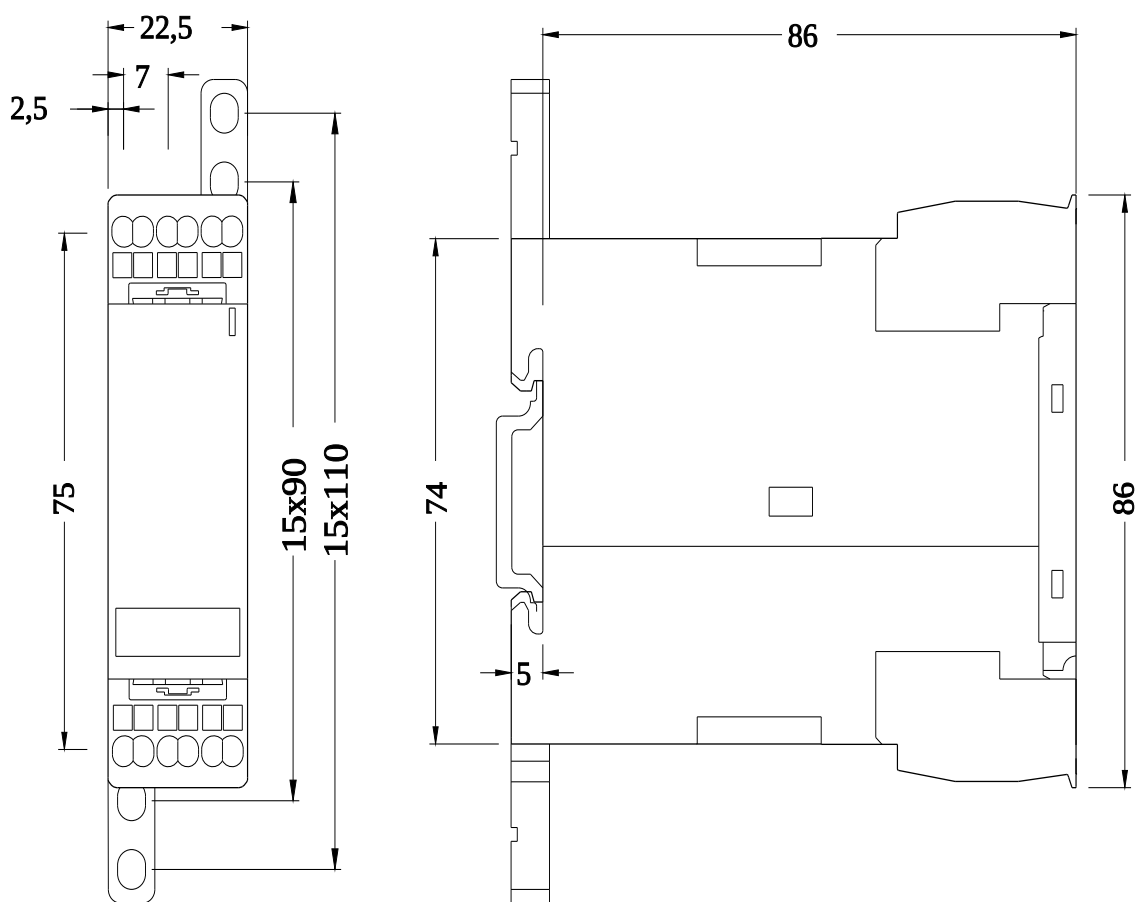
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-2AP20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-2AP20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-2AP20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020