



Аналоговое реле контроля Контроль последовательности фаз 3 x 320–500 В AC, 50–60 Гц 2 переключающих контакта Винтовой зажим
Продукт-преемник для 3UG3511-1BQ50

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Аналоговое, регулируемое реле контроля сети
1 функция
3UG4

Общие технические данные

| | |
|---|--------------------------------------|
| функция изделия | реле контроля фазы |
| исполнение индикатора светодиод | Да |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 | |
| <ul style="list-style-type: none"> при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| степень загрязнения | 3 |
| тип напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| Директива RoHS (дата) | 05/01/2012 |

Продуктивная функция

| | |
|---|--|
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение | 320 ... 500 V 320 ... 500 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц | |
| <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | 1 1 |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц | |
| <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение | 1 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 250 В при 50/60 Гц • при 400 В при 50/60 Гц | 3 A 3 A |
| допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В | 1 A 0,2 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 kV 2 kV 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Да |
| исполнение разъёма питания | винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) 2x (20 ... 14) |
| поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной | 0,5 ... 4 мм ² |

| | |
|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> однопроводной многопроводной | 20 ... 14 |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме | 20 ... 14 |
| | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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=3UG4511-1BP20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4511-1BP20>

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

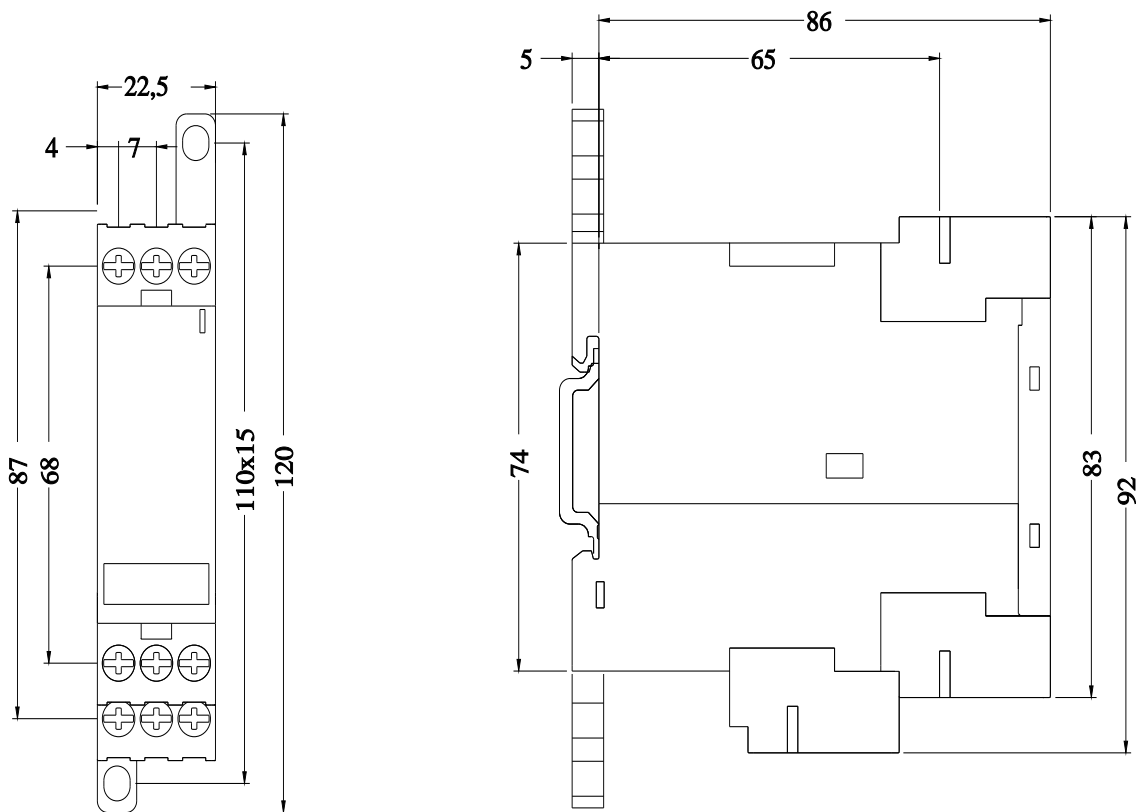
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-1BP20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4511-1BP20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4511-1BP20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020