



Аналоговое реле контроля Отказ фазы и чередование фаз 3 x 160–690 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
2 функции
3UG4

Общие технические данные

| | |
|---|--------------------------------------|
| функция изделия | реле контроля фазы |
| исполнение индикатора светодиод | Да |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 | 690 V |
| • при степени загрязнения 3 расчетное значение | 3 |
| степень загрязнения | Переменный ток |
| тип напряжения | Переменный ток |
| • для контроля | 6 kV |
| • оперативного напряжения питания | IP20 |
| выдерживаемое импульсное напряжение 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. | 1 % |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | 05/01/2012 |

Продуктивная функция

| | |
|---|-----|
| функция изделия | |
| • обнаружение мин. напряжения | Нет |
| • обнаружение макс. напряжения | Нет |
| • определение чередования фаз | Да |
| • обнаружение потери фазы | Да |
| • обнаружение асимметрии | Нет |
| • обнаружение макс. напряжения, 3 фаза | Нет |
| • обнаружение мин. напряжения, 3 фазы | Нет |
| • определение диапазона напряжения, 3 фаза | Нет |
| • принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый | Нет |
| • 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 |
| 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 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 B/m |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV |
| 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 mm ²) |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной | 2x (24 ... 16) |
| • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной | 2x (24 ... 16) |
| поперечное сечение подключаемого провода | |

| | |
|---|------------------------------|
| • однопроводной | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| • однопроводной | 24 ... 16 |
| • многопроводной | 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 | 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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | |



EG-Konf.

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



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=3UG4512-2AR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-2AR20>

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

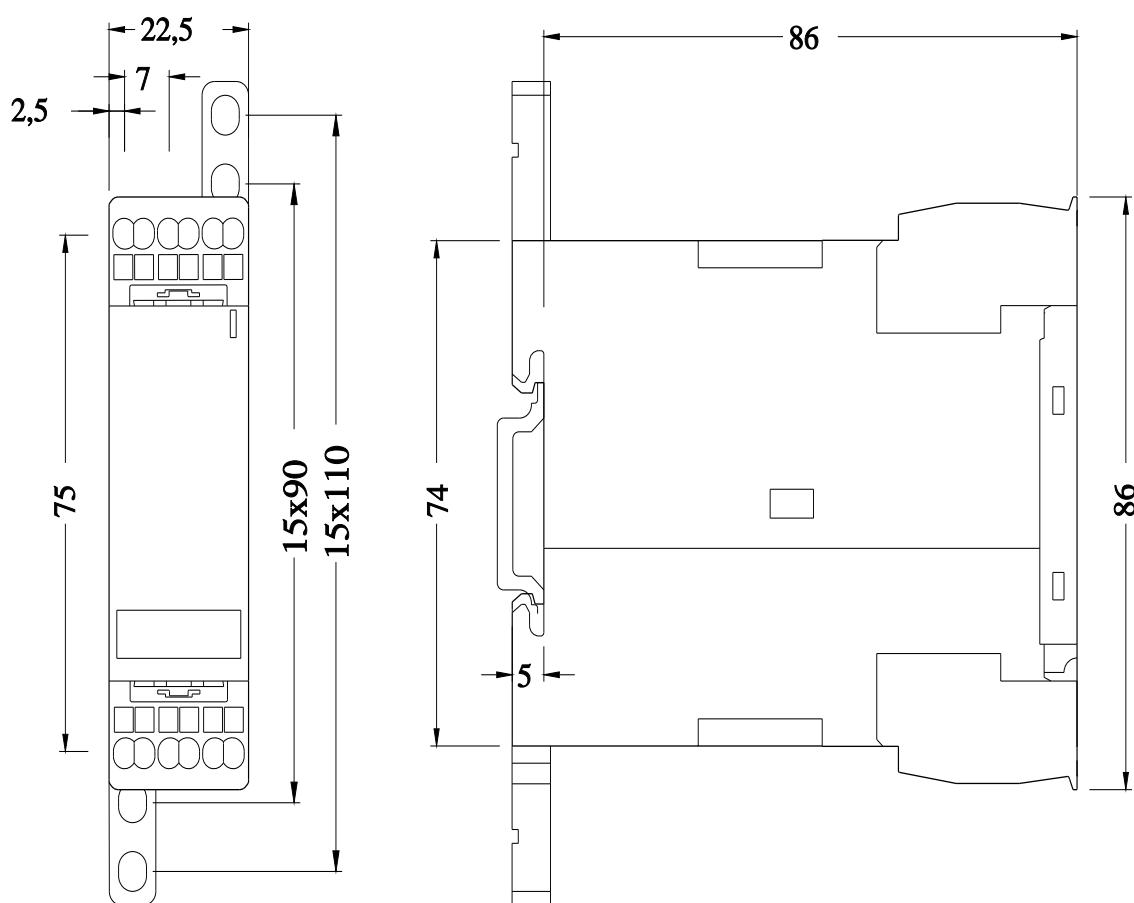
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-2AR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-2AR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-2AR20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020

