



Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения с нейтральным проводом Подключаемое чередование фаз Выпадение фазы 3 х 90–400 В AC, 50–60 Гц Пониженное напряжение и перенапряжение 90–400 В Гистерезис 1–20 В по 0–20 с для Umin и Umax 1 Вт для Umin 1 Вт для Umax Пружинная клемма

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Цифровое регулируемое реле контроля сети

5 функций

3UG4

Общие технические данные

функция изделия

реле контроля фазы

исполнение индикатора светодиод

Нет

исполнение дисплея

LCD

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

выдергиваемое 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

5 А

циклов) типичный

К

коммутационная износостойкость при AC-15 при

1 %

230 В типичный

05/01/2012

тепловой ток контактного коммутационного

элемента макс.

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

относительная воспроизводимость

Директива RoHS (дата)

Продуктивная функция

функция изделия

Да

• обнаружение мин. напряжения

Да

• обнаружение макс. напряжения

Да

• определение чередования фаз

Да

• обнаружение потери фазы

Да

• обнаружение асимметрии

Да

• обнаружение макс. напряжения, 3 фаза

Да

• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы

Да

• определение диапазона напряжения, 3 фаза

Да

• принцип рабочего/ замкнутого тока,

Да

регулируемый

Да

• автоматический сброс

| | |
|--|--|
| Цель тока управления/ управление | |
| оперативное напряжение питания при переменном токе | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 90 ... 400 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 90 ... 400 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 | 90 ... 400 V |
| регулируемое время задержки срабатывания | |
| • при превышении/ недостижении предельного значения | 0,1 ... 20 s |
| точность цифрового индикатора | +/- 1 Digit |
| Точность | |
| относительная точность измерений | 5 % |
| 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 |
| 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 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
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

2x (0,25 ... 1,5 мм²)

2x (0,25 ... 1,5 мм²)

2x (0,25 ... 1,5 мм²)

2x (24 ... 16)

2x (24 ... 16)

поперечное сечение подключаемого провода

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

0,25 ... 1,5 мм²

0,25 ... 1,5 мм²

0,25 ... 1,5 мм²

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

- однопроводной
- многопроводной

24 ... 16

24 ... 16

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

вид креплений

высота

ширина

глубина

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



EG-Konf.

[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=3UG4616-2CR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-2CR20>

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

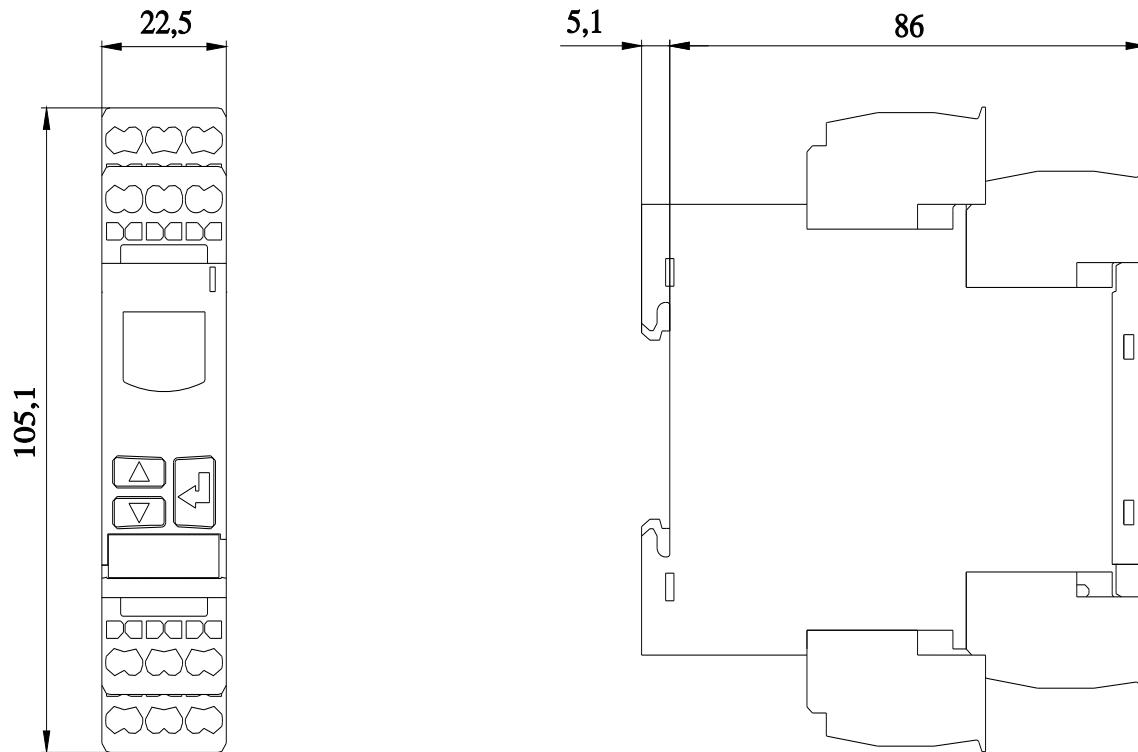
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-2CR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4616-2CR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-2CR20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020



