

Лист тех. данных

3UG4815-1AA40



Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения питания для IO-Link AC, 50–60 Гц 3 x 160–690 В Чередование фаз, Выпадение фазы Асимметрия фаз пониженное и повышенное напряжение Гистерезис 1–20 В Время стабилизации сети Время задержки срабатывания 1 переключающий контакт, винтовой зажим

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 2 расчетное значение	2
степень загрязнения	
тип напряжения	Переменный ток Постоянный ток
• для контроля	6 kV
• оперативного напряжения питания	IP20
выдергиваемое импульсное напряжение	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
расчетное значение	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
степень защиты IP	10 000 000
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	100 000
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 A
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	K
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	1 %
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	05/01/2012
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	
относительная воспроизводимость	
Директива RoHS (дата)	

Продуктивная функция

функция изделия	
• 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, регулируемый	Да
• внешний сброс	Да

• автоматический сброс	Да
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	0 ... 0 V
• при 60 Гц расчетное значение	0 ... 0 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 ... 24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
Измерительная цепь	
измеряемое напряжение при переменном токе	160 ... 690 V
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0 ... 999,9 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 999,9 s
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	5 %
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	10 ms
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Да
объем данных	
• адресной области входов при циклической передаче всего	4 byte
• адресной области выходов при циклической передаче всего	2 byte
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
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	200 mA
рабочий ток при 17 В мин.	20 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
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-
2

10 В/м
контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

Разделение потенциала

гальваническая развязка

- между входом и выходом
- между источником питания и прочими цепями

Да

Да

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

Да

исполнение разъема питания

винтовой зажим

вид подключаемых сечений проводов

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)

1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)

2x (20 ... 14)

2x (20 ... 14)

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

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

20 ... 14

20 ... 14

0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

любой

вид креплений

крепление с защелкой

высота

102 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

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

-40 ... +85 °C

- при хранении

-40 ... +85 °C

- при транспортировке

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)



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=3UG4815-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4815-1AA40>

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

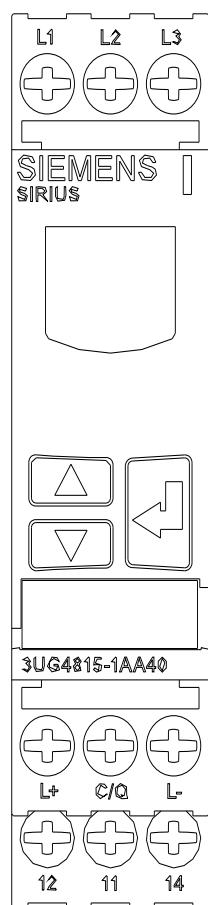
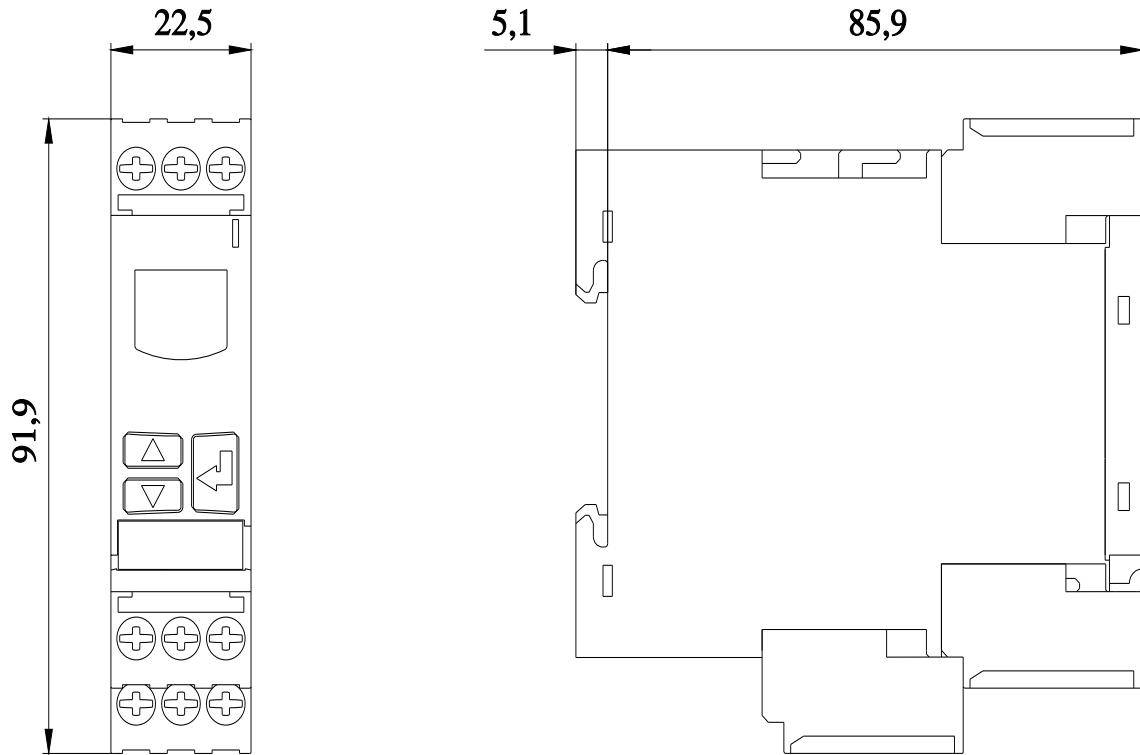
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-1AA40>

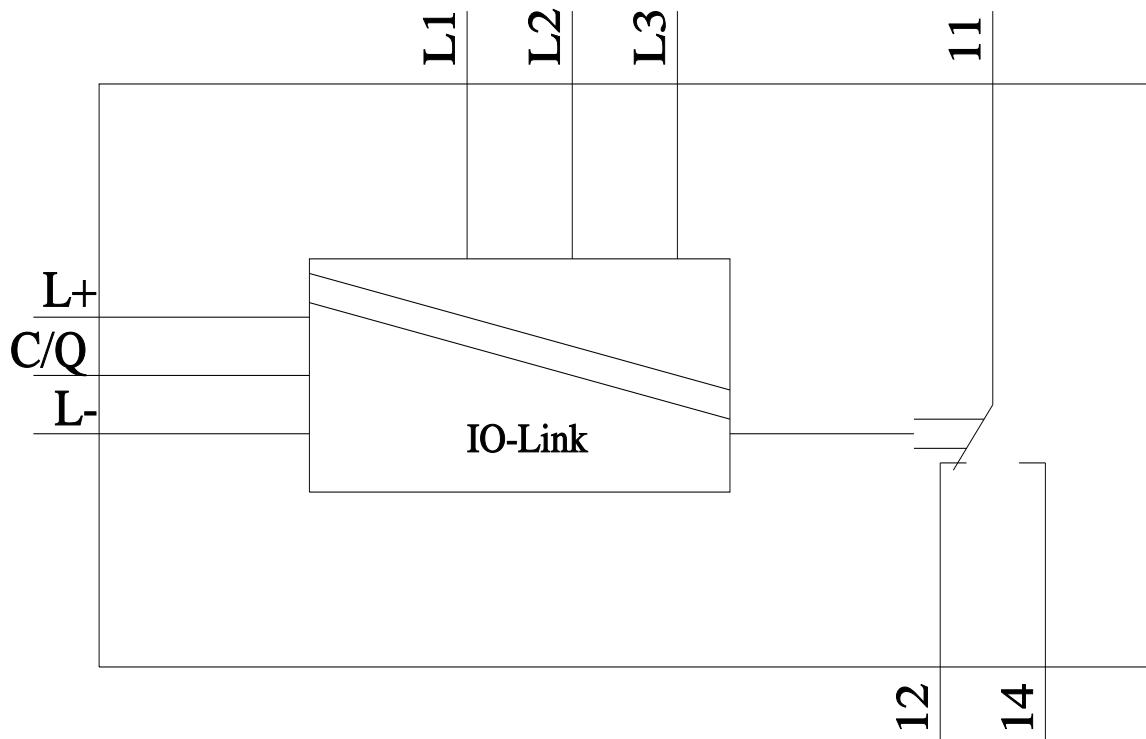
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4815-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-1AA40/manual>





последнее изменение:

08.01.2021

