

Лист тех. данных

3UG4816-2AA40



Цифровое реле контроля для 3-фазного напряжения с нейтральным проводом 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, Пружинные клеммы

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Цифровое регулируемое реле контроля сети
5 функций
3UG4

Общие технические данные

функция изделия
исполнение индикатора светодиод
исполнение дисплея
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664
• при степени загрязнения 2 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
относительная воспроизводимость
Директива RoHS (дата)

реле контроля фазы
Нет
LCD

690 V
2

Переменный ток
Постоянный 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
1 %
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
• внешний сброс

Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
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	90 ... 400 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		пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов		
• однопроводной		2х (0,25 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		2х (0,25 ... 1,5 мм²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля		2х (0,25 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной		2х (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной		2х (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода		
• однопроводной		0,25 ... 1,5 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		0,25 ... 1,5 мм²
• тонкожильный без заделки концов кабеля		0,25 ... 1,5 мм²
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		103 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



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3UG4816-2AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-2AA40>

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

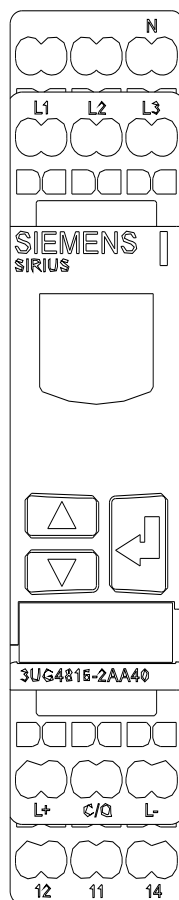
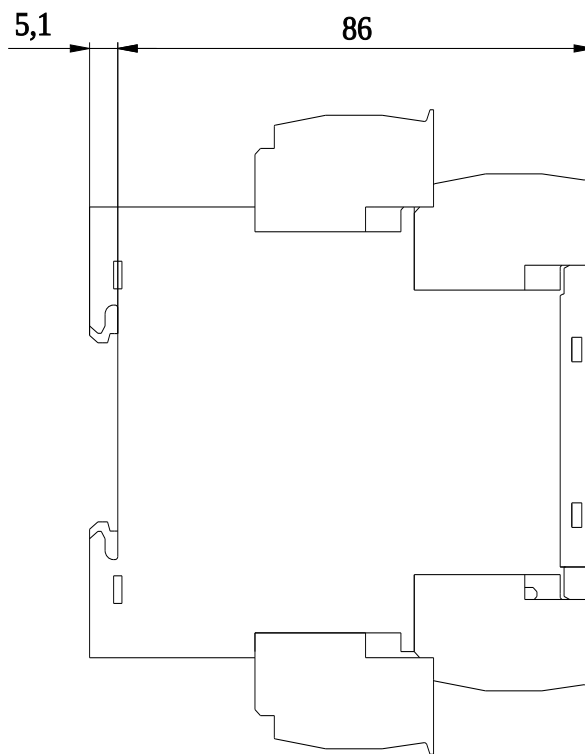
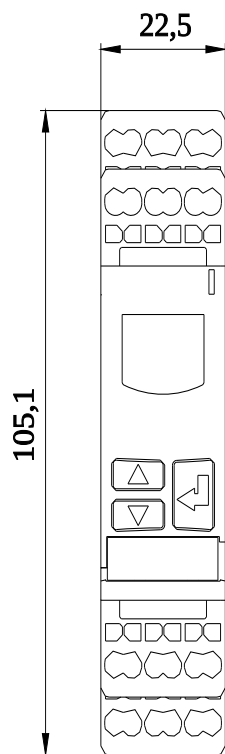
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-2AA40>

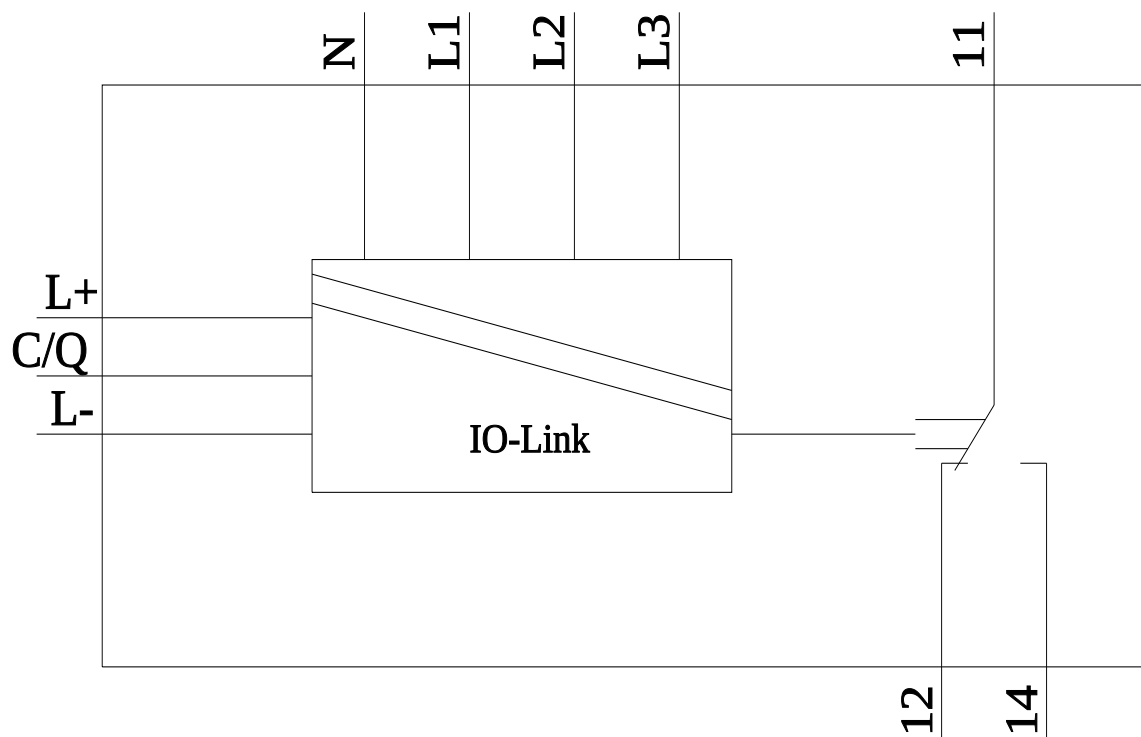
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-2AA40/manual>





последнее изменение:

21.12.2020 [↗](#)