

Лист тех. данных

3UG4641-1CS20



Цифровое реле контроля cos-phi и контроль тока 90–690 В AC
Превышение и недостижение самообеспечение AC, 50–60 Гц
Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис при (I) 0,1–2 А 2
переключающих контакта контроль ramпы торможения (с датчиком
или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для 3UG3014

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Цифровое регулируемое реле контроля косинуса фи
3UG4

Общие технические данные

функция изделия	реле контроля эффективной мощности
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение	6 kV
расчетное значение	
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
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

Продуктивная функция

функция изделия	
обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да
обнаружение мин. тока 1, фаза	Да
принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
внешний сброс	Да

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
при 50 Гц расчетное значение	90 ... 690 V
при 60 Гц расчетное значение	90 ... 690 V
частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока расчетное значение	50 ... 60 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	

- исходное значение - конечное значение	1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	1
- исходное значение - конечное значение	1
1	1
Напряжение питания	
частота напряжения питания расчетное значение	60 ... 50 Hz
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	0,2 ... 10 A
регулируемый порог срабатывания по току	
1 2	0,2 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	0,2 ... 10 A
- при пуске - при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 99 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 20 s
время автономной работы при отказе сети мин.	100 ... 2 000 mA
точность цифрового индикатора	10 ms
	+/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	10 %
Вспомогательный контур	
оперативное напряжение питания расчетное значение	690 ... 90
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	2
рабочее напряжение расчетное значение	90 ... 690 V
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
- при 250 В при 50/60 Гц - при 400 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	3 A
- при 24 В - при 125 В - при 250 В	1 A
рабочий ток при 17 В мин.	0,2 A
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	0,1 A
	5 mA
	4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
- 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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	2 kV
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	1 kV
	10 В/м
	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
- между входом и выходом - между выходами - между источником питания и прочими цепями	Да
	Да
	Да

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока

исполнение разъема питания

вид подключаемых сечений проводов

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

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

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

- однопроводной
- многопроводной

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

Да

винтовой зажим

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)

0,5 ... 4 мм²
0,5 ... 2,5 мм²

20 ... 14
20 ... 14

1,2 ... 0,8 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение

вид креплений

высота

ширина

глубина

необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
 - вперед
 - назад
 - вверх
 - вниз
 - вбок
- до заземленных компонентов
 - вперед
 - назад
 - вверх
 - вбок
 - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
 - вперед
 - назад
 - вверх
 - вниз
 - вбок

любой

крепление с защелкой

102 mm

22,5 mm

91 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
0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

2 000 m

-25 ... +60 °C
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of
Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of

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=3UG4641-1CS20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4641-1CS20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4641-1CS20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4641-1CS20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4641-1CS20/manual>

последнее изменение:

21.12.2020