

Лист тех. данных

3UG4622-1AA30



Рисунок аналогичен

Цифровое реле контроля Контроль тока, 22,5 мм от 0,05–10 А AC/DC
Превышение и недостижение Напряжение питания: 24 В AC/DC DC и
AC, 50–60 Гц без гальванической развязки к измерительному контуру
Задержка пуска и задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис
0,01–5 А 1 переключающий контакт, контроль ramпы торможения (с
датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник для
3UG3522-1AC..

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Цифровое регулируемое реле контроля тока
3UG4

Общие технические данные

функция изделия
исполнение дисплея
напряжение развязки для категории
перенапряжения III согласно МЭК 60664
• при степени загрязнения 3 расчетное значение
степень загрязнения
выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение
макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения
• между двумя вспомогательными цепями
• между цепями оперативного и вспомогательного
тока
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 тока
LCD

690 V
3
4 kV

300 V
300 V

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 макс. тока, 1 фаза
• обнаружение макс. тока, 3 фазы
• обнаружение мин. тока 1, фаза
• обнаружение мин. тока 3, фаза
• обнаружение макс. постоянного тока
• обнаружение мин. постоянного тока
• определение диапазона постоянного тока
• определение диапазона напряжения, 1 фаза
• определение диапазона напряжения, 3 фаза
• принцип рабочего/ замкнутого тока,

Да
Нет
Да
Нет
Да
Да
Да
Нет
Нет
Да

регулируемый	
• внешний сброс	Да
• автоматический сброс	Да
Напряжение питания	
тип напряжения	напряжения питания
напряжение питания 1 при переменном токе	перем./пост. ток
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 50 Гц	20,4 ... 26,4 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц	20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	20,4 ... 26,4 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 V
расчетное значение	
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	AC/DC
измеряемый ток	0,05 ... 15 A
измеряемая частота сети	40 ... 500 Hz
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,1 ... 20 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	10 ... 5 000 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	5 %
внутреннее сопротивление измерительного контура	5 mΩ
Точность	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
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	1
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
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.	0,005 A
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	
исполнение гальванической развязки	Безопасное разделение
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи	Да
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъёма питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1х (0,5 – 4,0 мм²), 2 х (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1х (0,5 ... 2,5 мм²), 2х (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2х (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2х (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 14
• многопроводной	20 ... 14
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защёлкой
высота	92 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](#)



EG-Konf.

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=3UG4622-1AA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30/manual>

последнее изменение:

21.12.2020