

Лист тех. данных

3UG4851-1AA40

торговая марка изделия	Цифровое реле контроля Устройство контроля скорости вращения для IO-Link 0,1–2200 об/мин Превышение и недостижение Время задержки пуска Время задержки срабатывания Гистерезис от 0,1 до 99 об/мин 1 переключающий контакт, винтовой зажим
наименование изделия	SIRIUS
наименование типа изделия	Цифровое регулируемое реле контроля скорости вращения 3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля частоты вращения
исполнение дисплея	LCD
потребляемая полная мощность	4 VA
● при постоянном токе	
— при 24 В макс.	
напряжение развязки	
● для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
— при степени загрязнения 2 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	2
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	
● корпуса	IP20
● для соединительной клеммы	IP40
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	IP20
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	10 000 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	5 A
относительная воспроизводимость	K
Директива RoHS (дата)	1 % 05/01/2012
Продуктивная функция	
функция изделия	
● контроль остановов	Нет
● контроль частоты вращения	Да
● сохранение ошибок	Да
● гальваническая развязка	Да
● принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
● внешний сброс	Да
● автоматический сброс	Да
● ручной сброс	Да
пригодность к использованию противоаварийные электрические цепи	Нет
Цель тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
● расчетное значение	24 ... 24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	

● исходное значение	0,75
● конечное значение	1,25
Измерительная цепь	
регулируемое время задержки коммутации	0 ... 99,9 s
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	10 %
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
Входы/ Выходы	
исполнение входа вход обратной связи	Нет
число выходов как контактный коммутационный элемент	
● для функции сигнализации	
— с мгновенным срабатыванием	0
— с задержкой срабатывания	1
● противоаварийный	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент	
● для функции сигнализации	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
● противоаварийный	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
● при 230 В при 50/60 Гц	3 A
● при 250 В при 50/60 Гц	3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
● при 24 В	1 A
● при 110 В	0,2 A
● при 125 В	0,2 A
● при 230 В	0,1 A
● при 250 В	0,1 A
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	200 mA
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	

наведение кондуктивных помех	2 кВ 2 кВ 1 кВ 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
● между входом и выходом ● между выходами ● между источником питания и прочими цепями	Да Нет Да
Безопасность	
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	отсутствует
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 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной ● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (20 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной ● многопроводной	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	20 ... 14 24 ... 16 0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	91 mm
ширина	22,5 mm
глубина	102 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.

окружающая температура

- при эксплуатации -25 ... +60 °C
- при хранении -40 ... +80 °C
- при транспортировке -40 ... +80 °C

2 000 м

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



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=3UG4851-1AA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-1AA40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40/manual>

последнее изменение:

18.01.2021