



Цифровое реле контроля Устройство контроля скорости вращения от 0,1 до 2200 об/мин Превышение и недостижение 24–240 В AC/DC DC и AC, 50–60 Гц Задержка пуска 1–900 с Задержка срабатывания от 0,1 до 99,9 с Гистерезис от 0,1 до 99 об/мин 1 переключающий контакт, контроль ramпы торможения (с датчиком или без него) Пружинные клеммы

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Цифровое регулируемое реле контроля скорости вращения  
3UG4

### Общие технические данные

функция изделия	реле контроля частоты вращения
исполнение дисплея	LCD
потребляемая полная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> <li>— при 24 В макс.</li> <li>— при 240 В макс.</li> </ul>	4 VA 9 VA
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	300 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	05/01/2012

### Продуктивная функция

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>контроль остановов</li> <li>контроль частоты вращения</li> <li>сохранение ошибок</li> <li>принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый</li> <li>внешний сброс</li> <li>автоматический сброс</li> <li>ручной сброс</li> </ul>	Нет Да Да Да Да Да Да
пригодность к использованию противоаварийные электрические цепи	Нет

### Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном

<b>токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
<b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	24 ... 240 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
• исходное значение	1,1
• конечное значение	0,8
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
• исходное значение	1,1
• конечное значение	0,8

#### Измерительная цепь

<b>измеряемая частота сети</b>	50 ... 60 Hz
<b>регулируемое время задержки срабатывания</b>	
• при пуске	1 ... 900 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 99,9 s
<b>время автономной работы при отказе сети мин.</b>	10 ms
<b>точность цифрового индикатора</b>	+/- 1 Digit

#### Точность

<b>относительная точность измерений</b>	10 %
---	------

#### Вспомогательный контур

число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	1
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h

#### Входы/ Выходы

исполнение входа вход обратной связи	Нет
<b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>	
• для функции сигнализации	
— с мгновенным срабатыванием	0
— с задержкой срабатывания	1
• противоаварийный	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
<b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>	
• для функции сигнализации	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
• противоаварийный	
— с задержкой срабатывания	0
— с мгновенным срабатыванием	0
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15</b>	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13</b>	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	5 mA

ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 А
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 кВ
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>гальваническая развязка</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между выходами</li> </ul>	Нет
<b>Безопасность</b>	
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	отсутствует
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания</b>	Да
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	пружинный зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	24 ... 16
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>высота</b>	86 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	103 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— вбок

0 mm

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



[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=3UG4651-2AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-2AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4651-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-2AW30/manual>

последнее изменение:

18.01.2021