SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4651-1AW30

DIGITAL MONITORING RELAY SPEED MONITORING FROM 0.1 TO 2200 REV/MIN OVERSHOOT AND UNDERSHOOT AC/DC 24 TO 240V DC AND AC 50 TO 60 HZ STARTUP DELAY 1 TO 900S TRIPPING DELAYED 0.1 TO 99.9S HYSTERESIS 0.1 TO 99 REV/MIN 1 CHANGEOVER CONTACT W. OR W/O ERROR LOG SCREW TERMINAL REPLACEMENT PRODUCT F. 3UG3051

Функция продукта		реле контроля частоты вращения
Измерительная цепь:		
Замеряемая частота сети	Hz	50 ... 60
Устанавливаемое время задержки срабатывания		
• при запуске	s	1 ... 900
• при превышении или недостижении предельного значения	s	0,1 ... 99,9
регулируемый параметр срабатывания, скорость	1/min	0,1 ... 2 200
Входное напряжение у цифрового входа 1		
• Начальное значение для сигнала <0>-распознавание	V	0
• Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	1
• Начальное значение для сигнала <1>-распознавание	V	4,5
• Конечное значение для сигнала <1>-распознавание	V	30
Входной ток у цифрового входа 2		
• Начальное значение для сигнала <0>-распознавание	mA	0
• Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	mA	1,2
• Начальное значение для сигнала <1>-распознавание	mA	2,1
• Конечное значение для сигнала <1>-распознавание	mA	8,2
Исполнение входа Вход обратной связи		нет
Исполнение сенсорного датчика		
• у цифрового входа 1 с возможностью подключения		трехпроводной pnp-датчик включения или механический импульсный контакт с внешним питанием (4,5 В … 30 В)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• у цифрового входа 2 с возможностью подключения		двухпроводной датчик намюра или механический импульсный контакт
Входной ток у цифрового входа 1 максимальное	mA	50
Длительность импульса минимально	ms	5
Интервал между импульсами минимально	ms	5
Количество сигналов датчика за одно вращение за одно вращение		1 ... 10
Гистерезис переключения скорости вращения	1/min	0 ... 99,9

Общие технические данные:		
Исполнение дисплея		LCD
Функция продукта		
• Контроль скорости вращения		да
• Контроль остановки		нет
• Сохранение ошибок		да
• внешний сброс		да
• Автоматический сброс		да
• ручной сброс		да
• Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем		да
Время пуска после подачи управляющего напряжения питания	ms	500
Время реакции максимальное	ms	100
Время нерасцепления при выпадении сети минимально	ms	10
относительная точность измерений	%	10
Точность цифровой индикации		+/- 1 Digit
Относительная точность повторения	%	1
Вид напряжения управляющего напряжения питания		AC/DC
Управляющее напряжение питания		
• при переменном токе		
— при 50 Гц расчетное значение	V	24 ... 240
— при 60 Гц расчетное значение	V	24 ... 240
• при постоянном токе расчетное значение	V	24 ... 240
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение		
• при переменном токе		
— при 50 Гц		1,1 ... 0,8
— при 60 Гц		1,1 ... 0,8
• при постоянном токе		0,8 ... 1,1
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	kV	4
принятая активная мощность	W	2

© Copyright Siemens AG

Степень защиты IP		IP20
Электромагнитная совместимость		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	2 000
Проводная интерференция вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4		2 kV
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5		2 kV
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5		1 кВ
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2		контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3		10 В/m
Напряжение изоляции для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	V	300
Степень загрязнения		3
принятая полная мощность		
• при переменном токе		
— при 24 В максимальное	V·A	4
— при 240 В максимальное	V·A	9
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время хранения	°C	-40 ... +80
• во время транспортировки	°C	-40 ... +80
Разделение потенциалов		
• между входом и выходом		да
• между выходами		нет
Пригодность к использованию контур тока с обеспечением безопасности		нет
Категория согласно EN 954-1		нет
Общий уровень безопасности (SIL) согласно IEC 61508		нет

Данные по механике:		
Ширина	mm	22,5
Высота	mm	86
Глубина	mm	102
Монтажное положение		любой
соблюдаемое расстояние до заземленных частей		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0

© Copyright Siemens AG

• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
соблюдаемое расстояние до находящихся под напряжением частей		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся крепление
Функция продукта съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления		да
Исполнение электрического подключения		винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• однопроводный		1x (0,5 ... 4 мм2), 2x (0,5 ... 2,5 мм2)
• тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• при проводах AWG		
— однопроводный		2x (20 ... 14)
— многопроводный		2x (20 ... 14)
Крутящий момент затяжки при винтовом соединении	N·m	0,8 ... 1,2

Выходы:		
Количество замыкающих контактов включающийся с выдержкой времени		0
Количество размыкающих контактов включающийся с выдержкой времени		0
Количество переключающих контактов включающийся с выдержкой времени		1
Допустимая токовая нагрузка выходного реле		
• при AC-15		
— при 250 В при 50/60 Гц	A	3
• при DC-13		
— при 24 В	A	1
— при 125 В	A	0,2
— при 250 В	A	0,1

© Copyright Siemens AG

Рабочий ток при 17 В минимально	mA	5
Ток длительной нагрузки плавкой вставки DIAZED выходного контура	A	4
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое		10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) при AC-15 при 230 В типовое		100 000
Частота коммутации с контактором 3RT2 максимальное	1/h	5 000

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
CCC	EAC	UL	C-TICK	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	Shipping Approval			other	Railway
spezielle Prüfbescheinigungen	DNV	GL	LRS	Bestätigungen	Schwingen/Schocken

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG46511AW30

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG46511AW30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46511AW30&lang=en

последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG