SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4622-1AW30



DIGITAL MONITORING RELAY CURRENT MONITORING, 22.5MM FROM 0.05 TO 10A AC/DC OVERSHOOT A. UNDERSHOOT AC/DC 24 TO 240V DC AND AC 50 TO 60 HZ ON AND SPIKE DELAY 0.1 TO 20S HYSTERESIS 0.01 TO 5A 1 CO CONTACT W. OR W/O ERROR MEMORY SCREW CONNECTION REPLACEMENT PRODUCT FOR 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 AND 3UG3522-1AC48-0AA1

Функция продукта		реле контроля тока
Измерительная цепь:		
Число полюсов для главной электрической цепи		1
Вид тока для контроля		AC/DC
измеряемый ток	A	0,05 ... 15
измеряемый ток при переменном токе	mA	50 ... 15 000
Замеряемая частота сети	Hz	40 ... 500
регулируемый параметр срабатывания, ток		
• 1	A	0,05 ... 10
• 2	A	0,05 ... 10
Устанавливаемое время задержки срабатывания		
• при запуске	s	0,1 ... 20
• при превышении или недостижении предельного значения	s	0,1 ... 20
Настраиваемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	mA	10 ... 5 000
Время нерасцепления при выпадении сети минимально	ms	10
рабочее напряжение расчетное значение	V	24 ... 240

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Время реакции максимальное	ms	450
относительная точность измерений	%	5
Точность цифровой индикации		+/-1 Digit
Относительная температурная погрешность измерения	%	5
Температурный дрейф на каждый °C	%/°C	0,1
Относительная точность повторения	%	1

Общие технические данные:		
Исполнение дисплея		LCD
Функция продукта		
• Идентификация пониженного тока 1 фаза		да
• Идентификация пониженного тока 3 фаза		нет
• Идентификация пониженного тока 1 фаза		да
• Идентификация пониженного тока 3 фаза		нет
• Идентификация повышенного тока, пост. ток		да
• Идентификация пониженного тока, пост. ток		да
• Идентификация окна тока, пост. ток		да
• внешний сброс		да
• Автоматический сброс		да
• Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем		да
Время пуска после подачи управляющего напряжения питания	ms	1 000
Вид напряжения напряжения питания		перем./пост. ток
Напряжение питания		
• 1 при переменном токе		
— при 50 Гц	V	24 ... 240
— при 60 Гц	V	240 ... 24
• 1		
— при постоянном токе	V	24 ... 240
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	kV	4
принятая активная мощность	W	2
Степень защиты IP		IP20
Электромагнитная совместимость		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		1 … 6 Гц: 15 мм, 6 … 500 Гц: 2 г
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

© Copyright Siemens AG

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	690
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания		
• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока	V	300
• между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	V	300
Степень загрязнения		3
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время хранения	°C	-40 ... +85
• во время транспортировки	°C	-40 ... +85
Разделение потенциалов		
• между входом и выходом		да
• между выходами		да
• между питанием напряжением и другими контурами тока		да

Данные по механике:		
Ширина	mm	22,5
Высота	mm	92
Глубина	mm	91
Монтажное положение		любой
соблюдаемое расстояние до заземленных частей		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• 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

© Copyright Siemens AG

соблюдаемое расстояние до находящихся под напряжением частей		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
Вид крепления		крепление с защелкой
Исполнение электрического подключения		
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
• для главной электрической цепи		винтовой зажим
Функция продукта		
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления		да
• съемная клемма для цепи главного тока		да
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• однопроводный		1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (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 400 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

• для постоянного тока перегрузки максимально допустимое	A	15
• для длительности тока перегрузки < 1 с максимально допустимое	A	50
Рабочий ток при 17 В минимально	A	0,005
Ток длительной нагрузки плавкой вставки DIAZED выходного контура	A	4
термический ток контактного коммутационного элемента максимальное	A	5
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.	spezielle Prüfbescheinigungen

Test Certificates	Shipping Approval			other	Railway
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	DNV	GL	LRS	Bestätigungen	Schwingen/Schocken

Дополнительная информация

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

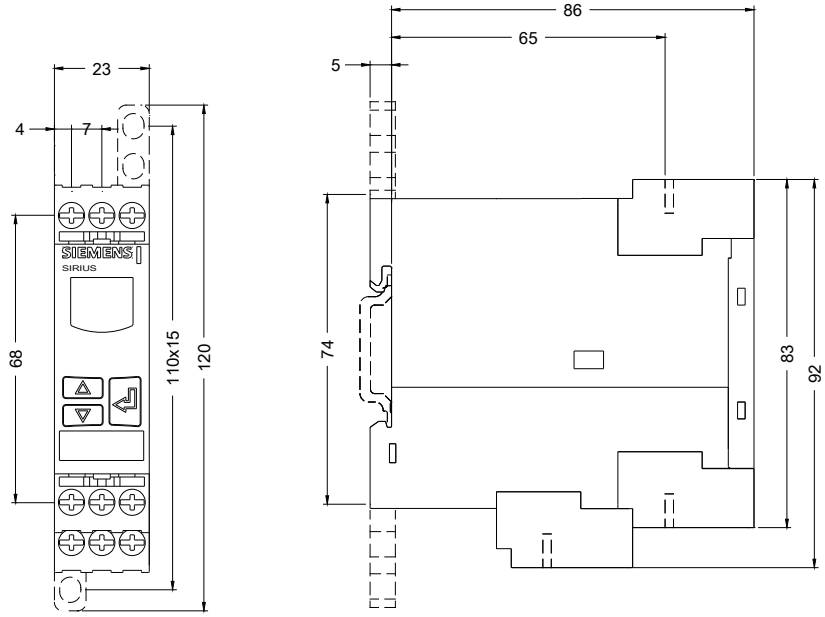
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG46221AW30

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG46221AW30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46221AW30&lang=en

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG