SIEMENS

Лист тех. данных 3UG4615-1CR20

DIGITAL MONITORING RELAY FOR THREE-PHASE LINE VOLTAGE REVERSIBLE PHASE SEQUENCE PHASE FAILURE 3X 160 TO 690V AC 50 TO 60 HZ UNDERVOLT. AND OVERVOLT. 160-690V HYSTERESIS 1-20V 0-20S EACH FOR UMIN AND UMAX 1 W FOR UMIN 1W FOR UMAX SCREW TERMINAL REPLACEMENT PRODUCT F. 3UG3041-1BP50

Функция продукта		реле контроля фазы

Измерительная цепь:

Вид напряжения для контроля		Переменный ток
Число полюсов для главной электрической цепи		3
измеряемое напряжение при переменном токе	V	160 ... 690
Регулируемый диапазон напряжения	V	160 ... 690
Устанавливаемое время задержки срабатывания		
• при превышении или недостижении предельного значения	s	0,1 ... 20
относительная точность настройки	%	0,2
относительная точность измерений	%	5
Точность цифровой индикации		+/-1 Digit
Относительная точность повторения	%	1

Общие технические данные:

Исполнение дисплея		LCD
Исполнение индикации Светодиод		нет
Функция продукта		
• Идентификация пониженного напряжения		да
• Идентификация повышенного напряжения		да
• Идентификация чередования фаз		да
• Идентификация выпадения фазы		да
• Асимметричная идентификация		да
• Идентификация повышенного напряжения, 3 фаза		да
• Идентификация пониженного напряжения 3 фаза		да
• Идентификация окна напряжения, 3 фаза		да
• Автоматический сброс		да
• Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем		да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Время пуска после подачи управляющего напряжения питания	ms	1 000
Время реакции максимальное	ms	450
Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
Управляющее напряжение питания		
• при переменном токе		
— при 50 Гц расчетное значение	V	160 ... 690
— при 60 Гц расчетное значение	V	160 ... 690
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение		
• при переменном токе		
— при 50 Гц		1 ... 1
— при 60 Гц		1 ... 1
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	kV	6
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
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
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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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
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
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:		

© Copyright Siemens AG

Количество замыкающих контактов включающийся с выдержкой времени		0
Количество размыкающих контактов включающийся с выдержкой времени		0
Количество переключающих контактов включающийся с выдержкой времени		2
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
термический ток контактного коммутационного элемента максимальное	A	5
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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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=3UG46151CR20

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG46151CR20

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG46151CR20&lang=en

последнее изменение: 17.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG