SIEMENS

Технический паспорт 3UG4513-1BR20



ANALOG MONITORING RELAY PHASE FAILURE AND -SEQUENCE ADJUSTABLE UNDERVOLTAGE UNBALANCE 20% FIXED 3X 160 TO 690V AC 50 TO 60 HZ HYSTERESIS 5% FIXED DELAY TIME 0-20S 2 CHANGEOVER CONTACTS SCREW TERMINAL REPLACEMENT PRODUCT FOR 3UG3013-1B...

Функция продукта		реле контроля фазы
Измерительная цепь:		
Вид напряжения/контроля		Переменный ток
Число полюсов для цепи главного тока		3
измеряемое напряжение		
• при перем. токе	V	160 ... 690
Регулируемый диапазон напряжения	V	200 ... 690
относительная точность измерений	%	5
Относительная точность повторения	%	1
Общие технические данные:		
Исполнение индикации Светодиод		да
Функция продукта		
• Идентификация пониженного напряжения		да
• Идентификация повышенного напряжения		нет
• Идентификация чередования фаз		да
• Идентификация выпадения фазы		да
• Асимметричная идентификация		да
• Идентификация повышенного напряжения, 3 фаза		нет
• Идентификация пониженного напряжения 3 фаза		да
• Идентификация окна напряжения, 3 фаза		нет
• Автоматический сброс		да
• Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем		нет

Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©

Время запуска после подачи управляющего напряжения питания	ms	1 000
Постоянная времени максимально	ms	450
Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
• Управляющее напряжение питания		
— при 50 Гц при перем. токе Расчётное значение	V	160 ... 690
— при 60 Гц при перем. токе Расчётное значение	V	160 ... 690
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение		
• при 50 Гц при перем. токе		1 ... 1
• при 60 Гц при перем. токе		1 ... 1
Прочность по отношению к импульсному напряжению Расчётное значение	kV	6
потребляемая полезная мощность	W	2
Вид защиты IP		IP20
Электромагнитная совместимость		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Виброустойчивость в соответствии с IEC 60068-2-6		1 … 6 Гц: 15 мм, 6 … 500 Гц: 2 г
Стойкость к шоку в соответствии с IEC 60068-2-27		полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальный	m	2 000
Связанная с проводкой подача энергии помех BURST согласно IEC 61000-4-4		2 kV
Связанная с проводкой подача энергии помех - провод - земля SURGE согласно IEC 61000-4-5		2 kV
Связанная с проводкой подача энергии помех - провод - провод SURGE 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
• Разделение потенциала между выходами		да

Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©

• Разделение потенциала между питанием напряжением и другими контурами тока		да
Данные по механике:		
Ширина	mm	22,5
Высота	mm	92
Глубина	mm	91
Монтажное положение		любой
• Выдерживаемое расстояние до заземленных частей		
— спереди	mm	0
— сзади	mm	0
— сбоку	mm	0
— сверху	mm	0
— снизу	mm	0
• Выдерживаемое расстояние при рядном монтаже		
— спереди	mm	0
— сзади	mm	0
— сбоку	mm	0
— сверху	mm	0
— снизу	mm	0
• Выдерживаемое расстояние до находящихся под напряжением частей		
— вперед	mm	0
— назад	mm	0
— в сторону	mm	0
— вверх	mm	0
— вниз	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 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

Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©

Выходы:		
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 нагрузка по току выходного реле		
— при перем.токе-15 при 250 В при 50/60 Гц	A	3
— при перем. токе-15 при 400 В при 50/60 Гц	A	3
—		
— Допустимая токовая нагрузка выходного реле при пост. токе-13 при 24 В	A	1
— Допустимая нагрузка по току выходного реле при пост. токе-13 при 125 В	A	0,2
— Допустимая нагрузка по току выходного реле при пост. токе-13 при 250 В	A	0,1
Термический ток контактного коммутационного элемента максимально	A	5
Рабочий ток при 17 В минимально	mA	5
Установившийся ток плавкой вставки DIAZED выходного контура	A	4
Механические коммутационные циклы как срок службы типично		10 000 000
Электрические коммутационные циклы как срок службы при AC-15 при 230 В типичный		100 000
Частота коммутация с контактором 3RT2 максимальная	1/h	5 000

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©

General Product Approval			EMC	Test Certificates	
CCC	EAC	UL	C-TICK	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen

Shipping Approval			other	
DNV	GL	LRS	Konformitätserklärung	sonstig

Дополнительная информация

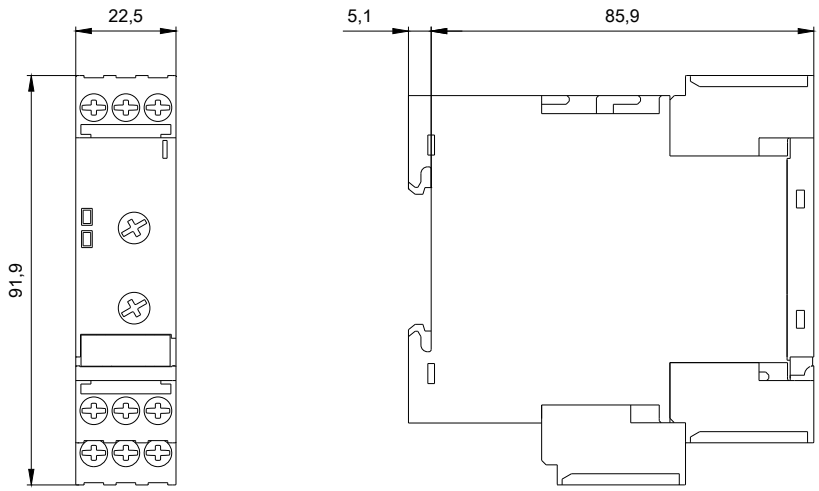
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

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=3UG45131BR20

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/3UG45131BR20/all

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?attID9=3UG45131BR20&lang=en



Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©

последнее изменение: 15.01.2015

Оставляем за собой право на изменения.
Авторское право Siemens AG ©