



Цифровое реле контроля для контроля тока утечки (с преобразователем 3UL22) Диапазон настройки 10–100 % от номинального значения преобразователя отдельно для порога предупреждения и значения отключения 90–690 В AC AC, 50–60 Гц Задержка запуска и срабатывания 0,1–20 с Гистерезис отключения до 50 % Гистерезис предупреждения 5 % фиксир. 2 переключающих контакта контроль ramпы торможения (с датчиком или без него) Винтовой зажим Продукт-преемник: 3UG4625-1CW30 с преобразователем 3UL23

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля дифф. тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки • расчетное значение • для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V 690 V
степень загрязнения	3
тип напряжения • для контроля • оперативного напряжения питания	AC/DC Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15 г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
механический ресурс (циклов) типичный	10 000 000
электрический ресурс (циклов) при AC-15 при 230 В типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (день/месяц/год)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Масса нетто ME	0,159 kg
Продуктивная функция	
функция изделия • определение чередования фаз • обнаружение потери фазы • обнаружение асимметрии • индикация дифференциального тока • сохранение ошибок • обнаружение макс. тока, 1 фаза	Нет Нет Нет Да Да Да

• обнаружение мин. тока 1, фаза • принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый • внешний сброс • автоматический сброс • ручной сброс	Нет Да Да Нет Нет
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение	90 ... 690 V 90 ... 690 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение • конечное значение	1 1
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	30 ... 40 000 mA
измеряемая частота сети	60 ... 50 Hz
регулируемое время задержки коммутации	0,1 ... 20 s
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1 • 2	30 mA ... 40 A 30 mA ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	0,1 ... 20 s
регулируемое время задержки срабатывания при пуске	0,1 ... 20 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	15 ... 2 mA
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Нет
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов • с задержкой срабатывания	2 2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
тип напряжения	перем. ток
рабочее напряжение расчетное значение	17 ... 400 V
рабочая частота расчетное значение	40 ... 60 Hz
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц • при 400 В при 50/60 Гц	3 A 3 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
• при 24 В • при 125 В • при 250 В	1 A 0,2 A 0,1 A
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки	4 A

предохранителя DIAZED выходного реле	
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 kV
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	гальваническая развязка
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Да
• между источником питания и прочими цепями	Да
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Нет
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм²
• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	0,5 ... 2,5 мм²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 14
• многопроводной	20 ... 14
момент затяжки при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	102 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm

- до компонентов, находящихся под напряжением

— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C

Разрешения Сертификаты

экологический сертификат изделия	
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	4.44 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта	0.0341 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	13.7 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-1.06 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	17.1 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other

Railway



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG4624-1CS20>

Онлайн-генератор Cax

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4624-1CS20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4624-1CS20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4624-1CS20&lang=en

