



digitally adjustable monitoring relay phase failure, phase sequence, asymmetry, frequency, over- and under-voltage monitoring 3x 90-690 V AC, 15-70 Hz 2 changeover contacts screw terminal

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля сети
наименование типа изделия	3UG5
Общие технические данные	
функция изделия	контроль сети
исполнение индикатора светодиод	Нет
исполнение дисплея	LCD
мощность потерь [Вт] макс.	2 W
мощность потерь [ВА] макс.	5,1 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
• при степени загрязнения 2 расчетное значение	690 V
• при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
степень загрязнения	3
тип напряжения	
• для контроля	Переменный ток
• рабочего напряжения для приведения в действие	AC/DC
• оперативного напряжения питания	Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 55 Гц: 0,35 мм
коммутационная характеристика	моностабильный
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
регулируемая время задержки отпускания	0,1 ... 30 s
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	0,4 %
Директива RoHS (дата)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Вес	0,18 kg
Продуктивная функция	
функция изделия	
• обнаружение мин. напряжения	Да
• обнаружение макс. напряжения	Да
• определение чередования фаз	Да
• обнаружение потери фазы	Да
• обнаружение асимметрии	Да

• обнаружение макс. напряжения, 3 фазы	Да
• обнаружение мин. напряжения, 3 фазы	Да
• определение диапазона напряжения, 3 фазы	Да
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
• автоматический сброс	Да
пригодность к использованию противоаварийные электрические цепи	Нет

Цель тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	120 ... 690 V
• при 60 Гц расчетное значение	120 ... 690 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1

Напряжение питания

частота напряжения питания расчетное значение	70 ... 15 Hz
-----------------------------------------------	--------------

Измерительная цепь

измеряемое напряжение при переменном токе	90 ... 760 V
регулируемое время задержки коммутации исходное значение	0 s
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0,1 ... 30 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0,1 ... 30 s
время автономной работы при отказе сети мин.	20 ms
время реакции макс.	500 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
относительная погрешность измерения под воздействием температуры	1 %

Точность

относительная точность измерений	3 %
дрейф температуры на °C	0,001 %/°C

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	gL/gG: 6 A или переключатель LS тип C: 1 A
• для защиты размыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется	gL/gG: 6 A или переключатель LS тип C: 1 A

Связь/ протокол

протокол поддерживается протокол IO-Link	Нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет

Вспомогательный контур

материал коммутирующих контактов	AgSnO2
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	2
• с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	4
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
• при 250 В при 50/60 Гц	3 A

допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 110 В • при 125 В • при 230 В • при 250 В 	<p>1 А</p> <p>0,2 А</p> <p>0,2 А</p> <p>0,1 А</p> <p>0,1 А</p>
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	6 А
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс А
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • между входом и выходом • между выходами • между источником питания и прочими цепями 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи	Да
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
исполнение соединительных клемм с винтовой головкой с крестообразным шлицем	PZ 1
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной 	<p>1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	<p>0,5 ... 4 мм²</p> <p>0,5 ... 4 мм²</p>
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной 	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p>
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,6 ... 0,8 N·m
длина зачистки изоляции	10 mm
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	100 mm
ширина	22,5 mm
глубина	90 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

• 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
относительная атмосферная влажность при эксплуатации макс.	70 %

Environmental footprint

потенциал парникового эффекта [CO2 eq] всего	17,3 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] в процессе производства	5,06 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] при эксплуатации	12,3 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] по истечении срока службы	-0,132 kg

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other

Environment



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3UG5616-1CR20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5616-1CR20>

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

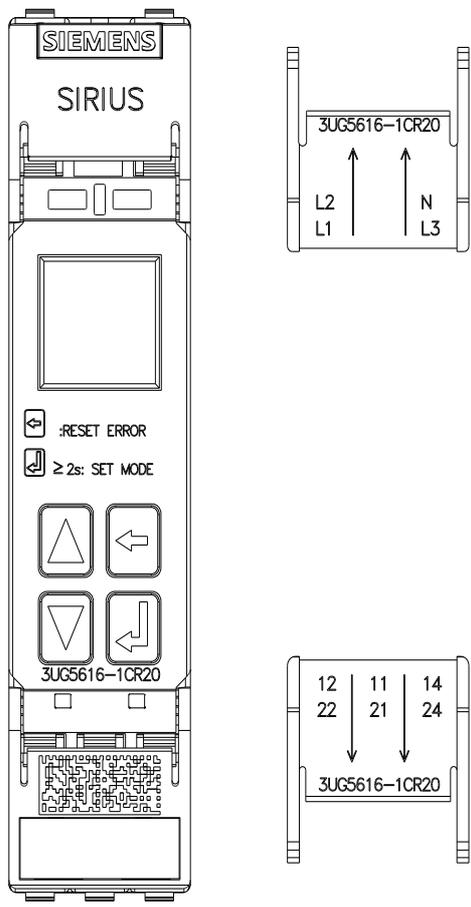
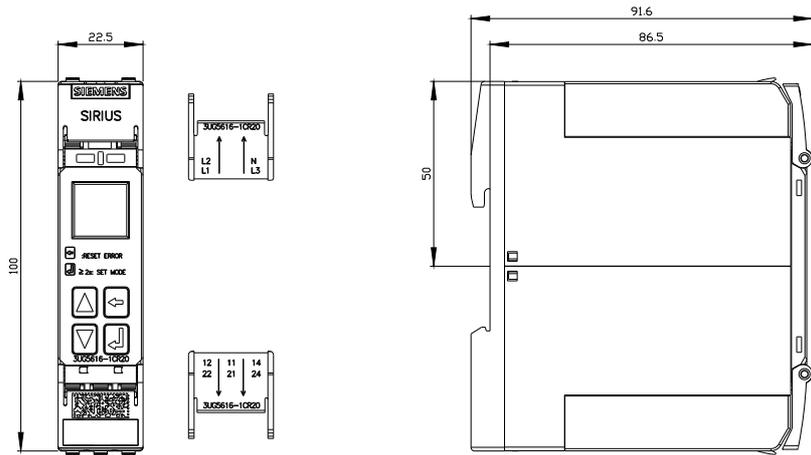
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5616-1CR20>

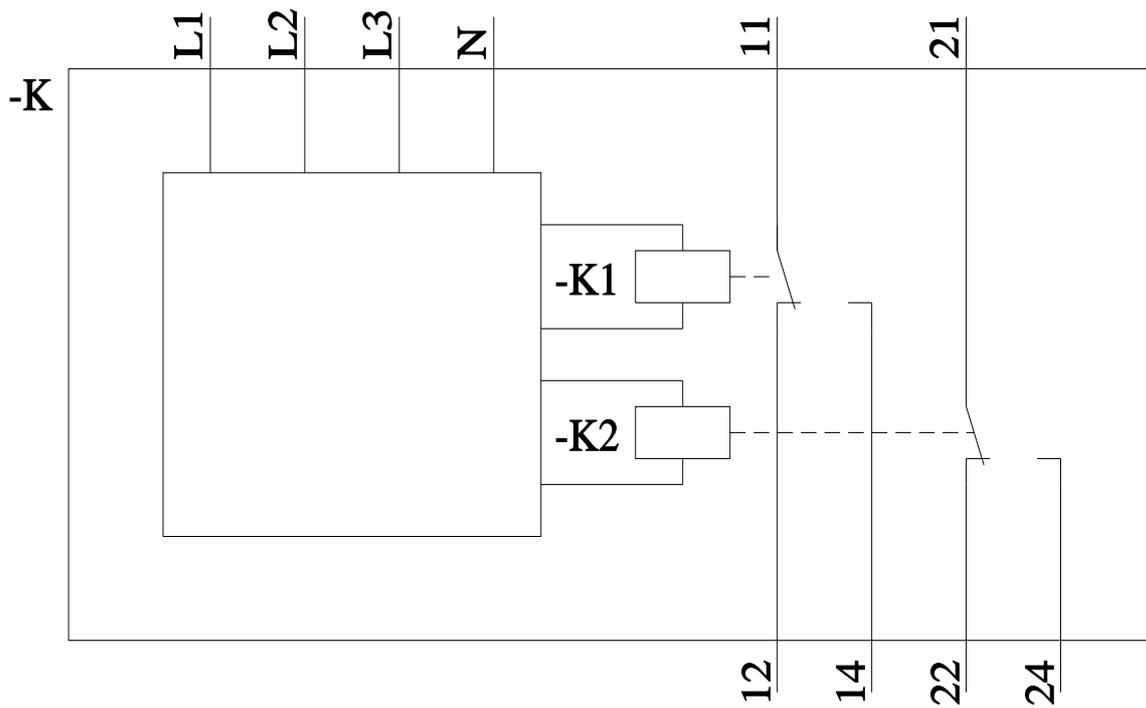
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5616-1CR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5616-1CR20/manual>





последнее изменение:

09.11.2024 