



Аналоговое реле контроля Отказ фазы и чередование фаз 3 x 160–690 В AC, 50–60 Гц 2 переключающих контакта Пружинные клеммы

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Аналоговое, регулируемое реле контроля сети
2 функции
3UG4

Общие технические данные

функция изделия	реле контроля фазы
исполнение индикатора светодиод	Да
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
степень загрязнения	3
тип напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> для контроля оперативного напряжения питания 	Переменный ток Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость 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 (дата)	05/28/2009

Продуктивная функция

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> обнаружение мин. напряжения обнаружение макс. напряжения определение чередования фаз обнаружение потери фазы обнаружение асимметрии обнаружение макс. напряжения, 3 фаза обнаружение мин. напряжения, 3 фазы определение диапазона напряжения, 3 фаза принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый автоматический сброс 	Нет Нет Да Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Да

Цепь тока управления/ управление

оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	160 ... 690 V 160 ... 690 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	1 1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	1 1
Измерительная цепь	
измеряемое напряжение при переменном токе	160 ... 690 V
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV 2 kV 1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
гальваническая развязка	
<ul style="list-style-type: none"> • между входом и выходом • между выходами • между источником питания и прочими цепями 	Да Да Да
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
поперечное сечение подключаемого провода	

- однопроводной 0,25 ... 1,5 mm²
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 0,25 ... 1,5 mm²
- тонкожильный без заделки концов кабеля 0,25 ... 1,5 mm²

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной 24 ... 16
- многопроводной 24 ... 16

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	94 mm
ширина	22,5 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед 0 mm — назад 0 mm — вверх 0 mm — вниз 0 mm — вбок 0 mm • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед 0 mm — назад 0 mm — вверх 0 mm — вбок 0 mm — вниз 0 mm • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации -25 ... +60 °C • при хранении -40 ... +85 °C • при транспортировке -40 ... +85 °C 	

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3UG4512-2BR20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-2BR20>

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

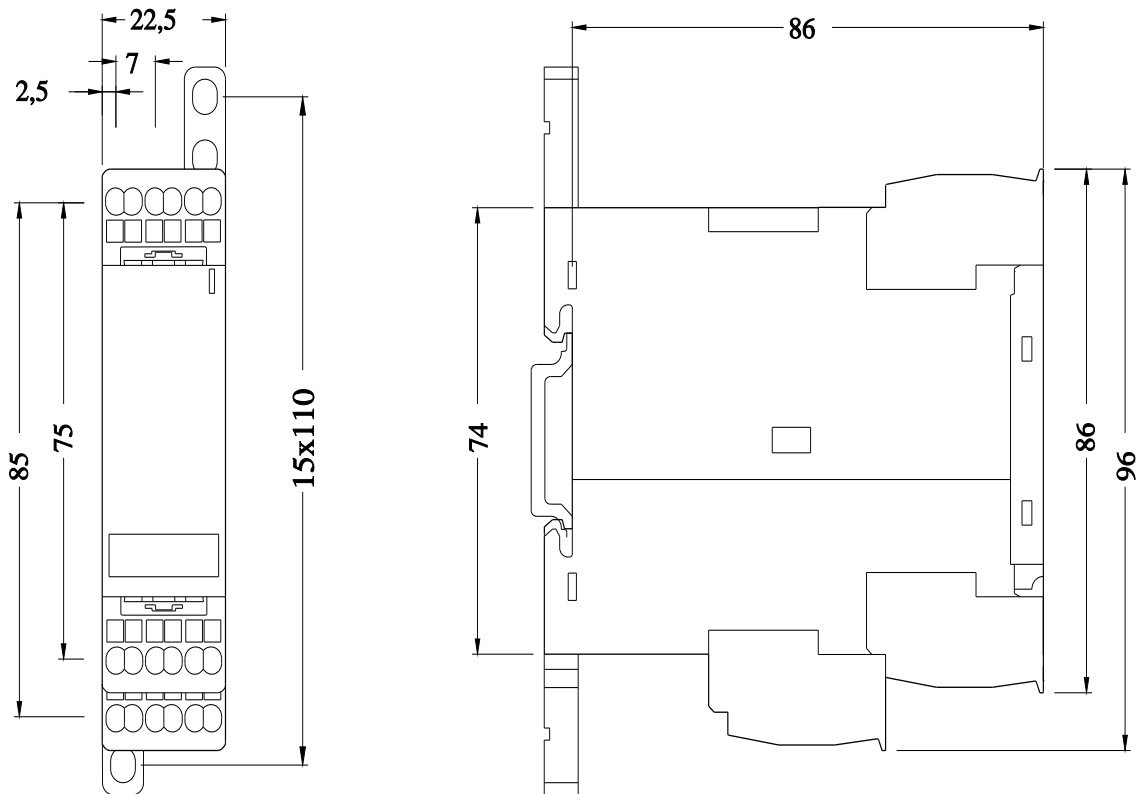
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-2BR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-2BR20&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-2BR20/manual>



последнее изменение:

21.12.2020