

Цифровое реле контроля Контроль напряжения, 22,5 мм 17–275 В AC/DC Превышение и недостижение самообеспечение Задержка импульсных помех 0,1–20 с Гистерезис 0,1–150 В 1 переключающий контакт, Пружинные клеммы Пружинные клеммы



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Цифровое регулируемое реле контроля напряжения
Наименование типа продукта	3UG4

Общие технические данные	
функция изделия	реле контроля напряжения
Исполнение дисплея	LCD
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
Вид напряжения <ul style="list-style-type: none"> • для контроля • управляющего напряжения питания 	AC/DC AC/DC
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания <ul style="list-style-type: none"> • между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	300 V

<ul style="list-style-type: none"> • между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока 	300 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-27 	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Гц: 15 мм, 6 ... 500 Гц: 2 г
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • типовое 	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • при AC-15 при 230 В типовое 	100 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	1 %

Продуктивная функция	
• функция изделия Идентификация пониженного напряжения	да
• функция изделия Идентификация повышенного напряжения	да
• функция изделия Идентификация повышенного напряжения, 1 фаза	да
• функция изделия Идентификация повышенного напряжения, 3 фаза	нет
• функция изделия Идентификация повышенного напряжения, пост. ток	да
• функция изделия Идентификация пониженного напряжения 1 фаза	да
• функция изделия Идентификация пониженного напряжения 3 фаза	нет
• функция изделия Идентификация пониженного напряжения, пост. ток	да
• функция изделия Идентификация окна напряжения, 1 фаза	да
• функция изделия Идентификация окна напряжения, 3 фаза	нет
• функция изделия Идентификация окна напряжения, пост. ток	да
• Функция продукта Принцип рабочего/остаточного тока, регулируем	да
• функция изделия внешний сброс	да
• функция изделия Автоматический сброс	да

Цепь тока управления/ управление

Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	17 ... 275 V
• при 60 Гц расчетное значение	17 ... 275 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	17 ... 275 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	1
• конечное значение	1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	1
• конечное значение	1

Измерительная цепь

Замеряемая частота сети	500 ... 40 Hz
измеряемое напряжение при постоянном токе	17 ... 275 V
регулируемое время задержки срабатывания	
• при запуске	0,1 ... 20 s
• при превышении или недостижении предельного значения	0,1 ... 20 s
Точность цифровой индикации	+/-1 Digit
Относительная температурная погрешность измерения	0,1 %

Точность

относительная точность измерений	5 %
---	-----

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество замыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество переключающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	1
Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h






Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	1
Выходы	
Рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
Ток длительной нагрузки плавкой вставки DIAZED выходного контура	4 A
Электромагнитная совместимость	
Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 	1 kV
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 V/m
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
Исполнение разделения потенциала	Безопасное разделение
Разделение потенциалов	
<ul style="list-style-type: none"> между входом и выходом 	да
<ul style="list-style-type: none"> между выходами 	да
<ul style="list-style-type: none"> между питанием напряжением и другими контурами тока 	нет
Подсоединения/ клеммы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	да
Исполнение электрического подключения	пружинный зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводный 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> тонкопроволочный с обработкой концов жил 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> при проводах AWG однопроводный 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> при проводах AWG многопроводный 	2x (24 ... 16)
Поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводный 	0,25 ... 1,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> тонкопроволочный с обработкой концов жил 	0,25 ... 1,5 мм ²

<ul style="list-style-type: none"> тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	0,25 ... 1,5 mm ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводный 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> многопроводный 	24 ... 16

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	крепление с защелкой
Высота	94 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	91 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации во время хранения во время транспортировки 	-25 ... +60 °C 85 ... -40 °C 85 ... -40 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 LRS	 DNVGL.COM/AF	Confirmation	Vibration and Shock

Дополнительная информация

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=3UG4633-2AL30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30>

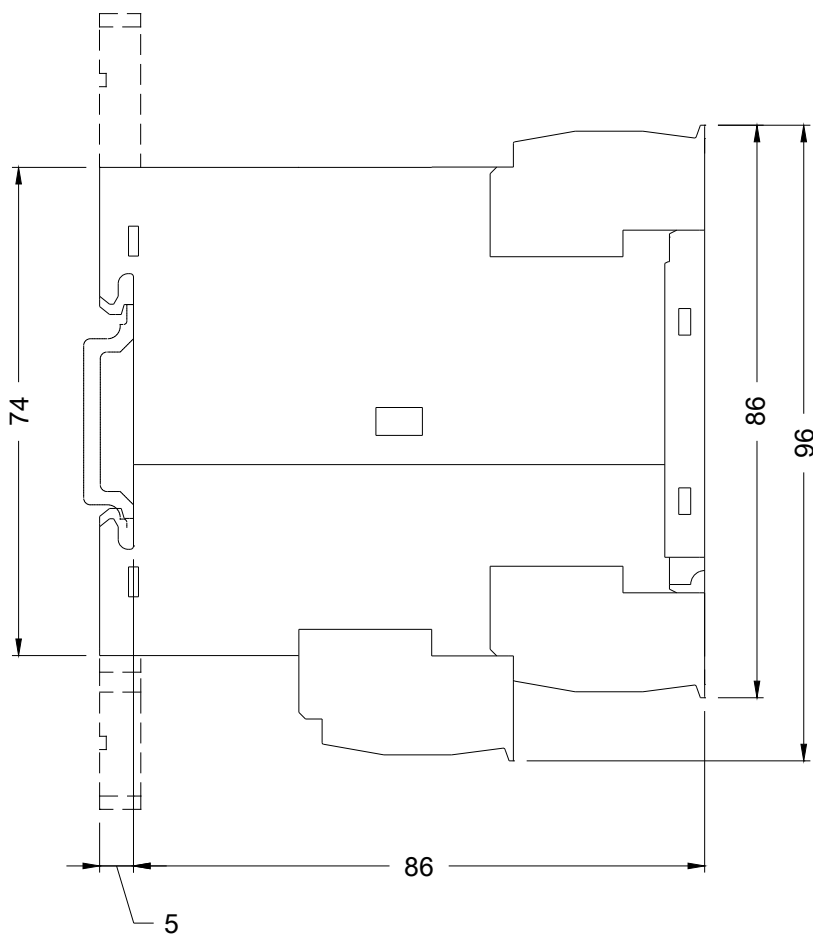
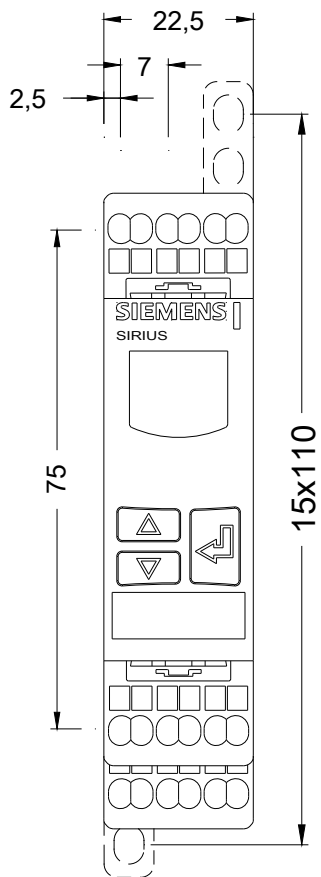
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4633-2AL30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30/manual>



последнее изменение:

11.08.2020