

TRS 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Проверенный контроль условий переключения сигналов

В областях, связанных с обеспечением безопасности, реле с принудительным управлением уже неоднократно доказывали свою эффективность.

Работа с использованием принудительного управления обеспечивает синхронное состояние переключения на обоих контактах с тем, чтобы сигнальный контакт сохранял этот же статус переключения в случае ошибки. Следовательно, достигается диагностическое покрытие, равное 99 %. Наши релейные модули TERMSERIES предназначены для надежного контроля сигналов в самых разных областях применения. Их функция переключения четко обозначается световым рычагом для извлечения, который также оснащен встроенным держателем для маркировки.

Совместимость с самыми разными принадлежностями линейки TERMSERIES обеспечивает высокую гибкость и простую интеграцию с уже используемыми системами. Релейные модули TERMSERIES сертифицированы организацией cULus, что необходимо для их использования на рынке Северной Америки.

- 2 переключающих контакта с 6 А, механически заблокированные в соответствии с EN 61810-3, тип В
- Работа с использованием принудительного управления обеспечивает синхронное состояние

переключения на обоих контактах и диагностическое покрытие 99 %

- Сертификат UL для рынка Северной Америки
- Рычаг для извлечения со встроенными каналами маркировки

Основные данные для заказа

Исполнение	TERMSERIES, Релейный модуль с контактами с принудительным управлением, Количество контактов: 2, Переключающие контакты, механически заблокированные (EN 61810-3, тип В) AgNi, Номинальное напряжение: 24 V UC $\pm 10\%$, Ток: 6 А, Винтовое соединение, Кнопка проверки: Нет
Номер для заказа	2706290000
Тип	TRS 24VUC 2CO FG
GTIN (EAN)	4050118892642
Кол.	5 шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:47:55 CEST

TRS 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	97,5 мм	Высота (в дюймах)	3,839 inch
Глубина	87,8 мм	Глубина (дюймов)	3,457 inch
Масса нетто	62,4 g	Ширина	12,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,504 inch		

Температуры

Температура хранения	-25 °C...70 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	5...85 %, без образования конденсата		

Расчетные данные UL

Рабочая высота	≤ 2000 м, над уровнем моря	Температура окружающей среды (рабочая), макс.	60 °C
Сечение подсоединяемого провода AWG, мин.	AWG 26	Сечение подсоединяемого провода AWG, макс.	AWG 14
Тип провода	жесткий медный провод, гибкий медный провод	Момент затяжки, макс.	0,4 Nm
Уровень загрязнения	2		

сторона управления

Индикация состояния	Зеленый светодиод	Мощность удержания	585 mVA, 565 mW
Напряжение катушки запасного реле	24 В DC	Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения	Да
Напряжение срабатывания / отпускания, тип.	21 V / 11 V AC 21 V / 9 V DC	Номин. управляющее напряжение	24 V UC ± 10 %
Номинальный ток, AC	24,4 mA	Номинальный ток, DC	23,5 mA
Схема защиты	Выпрям. тока	Ток срабатывания / отпускания, тип.	21.5 mA / 9.5 mA AC 20.5 mA / 6.5 mA DC

Сторона нагрузки

Задержка включения	≤ 30 ms	Задержка выключения	< 20 ms
Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	250 V	Макс. коммутируемое напряжение, AC	250 V
Макс. частота коммутации при номинальной нагрузке	0,1 Hz	Мин. коммутационная способность	10 mA @ 5 V
Непрерывный ток	6 A	Номин. напряжение переключения	250 V AC
Переключающая способность перем. напряжения (резистивная), макс.	1500 VA	Переключающая способность пост. напряжения (резистивная), макс.	144 W @ 24 V

Данные о контактах

Тип контакта	2 Переключающие контакты, механически заблокированные (EN 61810-3, тип B) (AgNi)	Срок службы	10*10 ⁶ коммутаций
--------------	--	-------------	-------------------------------

Общие данные

Рейка	TS 35	Кнопка проверки	Нет
Механический индикатор положения переключателя	Нет	Цветовой код	черный

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:47:55 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TRS 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

Координация изоляции

Вид защиты	IP20	Выдерживаемое импульсное напряжение на соседних контактах	4 кВ (1,2/50 мкс)
Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 6 мм	Диэлектрическая прочность открытого контакта	1,5 кВ _{действ.} / 1 мин.
Диэлектрическая прочность смежных контактов	2,21 кВ _{действ.} / 1 мин.	Категория перенапряжения	III
Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Тип развязки на входе и выходе	Усиленная изоляция	Тип развязки на соседних контактах	Базовая изоляция
Электрическая прочность вход-выход	3,51 кВ _{действ.} / 1 мин.	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	3,51 кВ _{действ.} / 1 мин.

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Нормы	EN 61326-1, EN 61010-2-201	Сертификат № (cULus)	E141197
-------	----------------------------	----------------------	---------

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки, макс.	0,4 Nm	Измерительное соединение	1,5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Диапазон зажима, макс.	AWG 14
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 14
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,25 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 14
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,25 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm ²
Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.	0,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	1 mm ²
Размер лезвия	Размер PH0	Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.	1 mm ²
		Калибровая пробка согласно 60 947-1 A1, B1	

Классификации

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-16-01	ECLASS 9.1	27-37-16-01
ECLASS 10.0	27-37-16-01	ECLASS 11.0	27-37-16-01

TRS 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search [E141197](#)

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

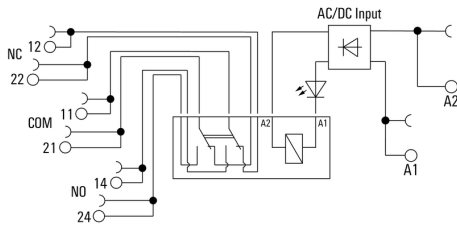
TRS 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

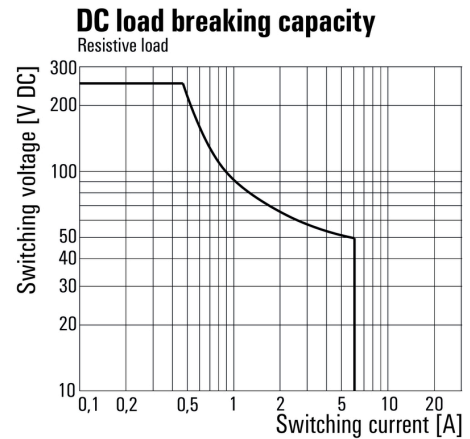
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

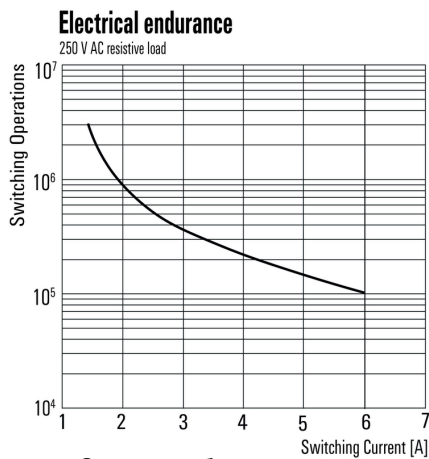


Graph



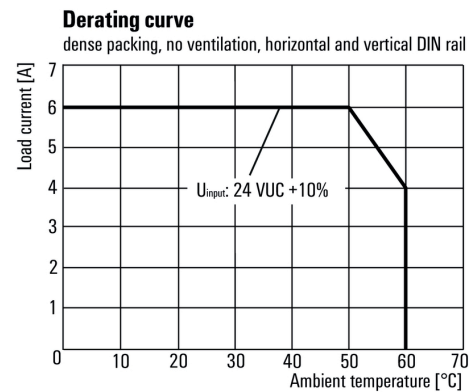
Кривая предельной нагрузки пост. тока
Резистивная нагрузка

Graph



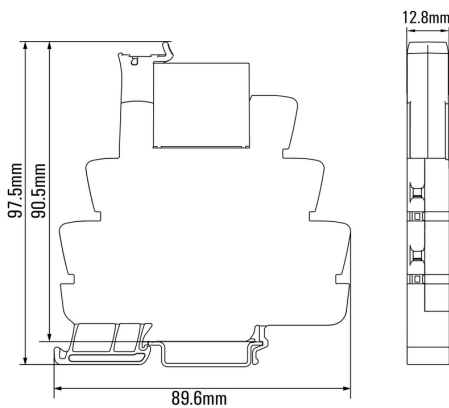
Срок службы электрики
Резистивная нагрузка 230 В перем. тока

Graph



Кривая ухудшения параметров

Dimensional drawing



TRS 24VUC 2CO FG

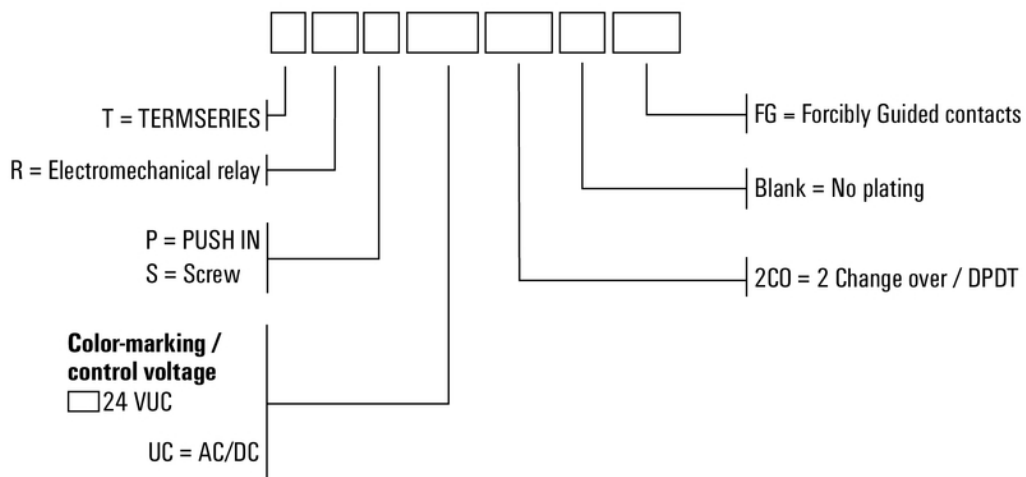
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Типы кодов