# **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия













Компактные реле времени для автоматизации зданий и Основные данные для заказа производства

Наше семейство реле TFIS состоит из пяти различных устройств, охватывая наиболее важные сферы применения в автоматизации зданий и производств. Четыре из них обладают индивидуальными функциями: генератор тактовых импульсов (пауза и запуск импульса), реле переключения "звезда-треугольник", задержка включения и отключения с контрольным входом. Также имеется многофункциональная версия с семью разными функциями распределения времени. Функции распределения времени и временные диапазоны можно легко настроить с помощью поворотного переключателя, расположенного спереди. Все устройства отвечают международным стандартам согласно EN 61812 и имеют сертификат организации UL для их использования на рынке Северной Америки.

- Доступны с монтажной конструкцией и компактной промышленной конструкцией
- Простая настройка при помощи установочных потенциометров и светодиода состояния
- Соответствие международным стандартам согласно EN 61812
- Сертификат UL для рынка Северной Америки

Версия	TFI-SERIES, Реле времени с задержкой включения, Количество контактов: 1, Переключающий контакт, AgNi, Номинальное напряжение: 24240 V UC -15 % / +10 %, Ток: 8 A, Винтовое
	соединение
Заказ №	<u>2697280000</u>
Тип	TFIS 24-240VUC 1CO ON
GTIN (EAN)	4050118705294
Кол.	1 Штука

# **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	( E : (1)	s	
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	Сайт UL		
Сертификат № (cULus)	E360862		
Размеры и массы			
Глубина	60 mm	Глубина (дюймов)	2.3622 inch
Высота	87 mm	Высота (в дюймах)	3.4252 inch
Ширина	17.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Масса нетто	55 g		
Температуры			
Температура хранения	-25 °C70 °C	Температура окружающей среды	-25 °C55 °C
Рабочая температура	-23 670 6	Влажность	1585% отн. влажности, без появления конденсата
Экологическое соответствие Состояние соответствия RoHS	в <b>изделия</b> Соответствует без исключ		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
<b>сторона управления</b> Номинальное напряжение	24240 V UC -15 % / +10 %	Мощность удержания	4 VA, 1,5 Вт
Индикация состояния	LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed	Временной диапазон	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
Установка допуска	5 %	макс. время восстановления при сбое подачи напряжения	100 ms
Основная погрешность	± 6% (от значения окончания шкалы, для временного диапазона 0,05-1 c), ± 1% (от значения окончания шкалы для всех других временных диапазонов)	Мин. длительность импульса	100 ms
Точность повторения	<0,5 % или ±5 мс		
Сторона нагрузки			
Номинальное напряжение переключения	250 V AC	Непрерывный ток	8 A
Макс. коммутируемое напряжение, А	C250 V	Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	30 V
Переключающая способность перем. напряжения (резистивная), макс.	2000 VA	Переключающая способность пост. напряжения (резистивная), макс.	240 W
Тип контакта	1 CO contact (AgNi)	Срок службы, электрический, катушка пост. тока	2 x 105 циклов переключения (1000 ВА, омическая нагрузка)

# TFIS 24-240VUC 1CO ON



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Срок службы	20*106 коммутаций	Мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V
Общие данные			
W.	NA ~ 4.TC		
Конструкция	Монтажный корпус; 1 ТЕ		
Подходит для фронтального монтажа	Нет TS 35		
Укомплектованная монтажная рейка Кнопка проверки доступна	Нет		
Механический индикатор положения	Нет		
переключателя	1101		
Цветовой код	черный		
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		
Компонент с классом горючести UL94	1 Компонент	Корпус	
	Класс горючести UL94	V-0	
Resistance to vibration EN 61812-1	10 Hz60 Hz: 0.15 mm, 60	Hz150 Hz: 2 g	
Координация изоляции			
Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	1011/	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 3 mm
Электрическая прочность вход-выход	1.6 kV	Импульсное перенапряжение, до	4 κΒ
Вид защиты	IP20		-
Дополнительные сведения о	сертификатах / стан	дартах	
Сертификат № (cULus)	E360862		
Размеры			
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 mm
Момент затяжки, макс.	1 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Размер лезвия	Размер PZ1		
Классификации			
ETIM 6.0	EC001439	ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 9.0	27-37-16-05
ECLASS 9.1	27-37-16-05	ECLASS 10.0	27-37-16-05





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

ECLASS 11.0	27-37-16-05	ECLASS 12.0	27-37-16-05
ECLASS 13.0	27-37-16-05	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		

# **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



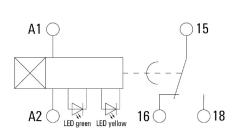
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

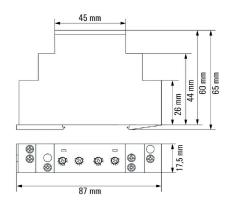
www.weidmueller.com

# Изображения

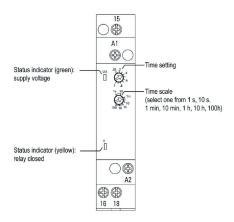
## Схема соединений



# **Dimensional drawing**



#### Miscellaneous



Детальный чертеж



# Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

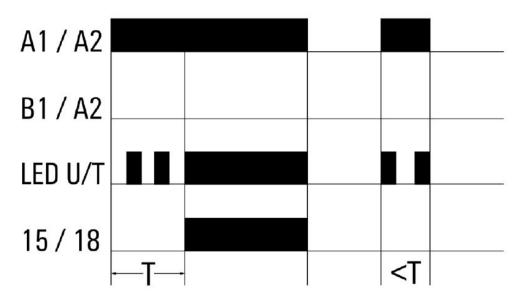
www.weidmueller.com

Изображения

**TFIS 24-240VUC 1CO ON** 

# Graph





Функции времени

# **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



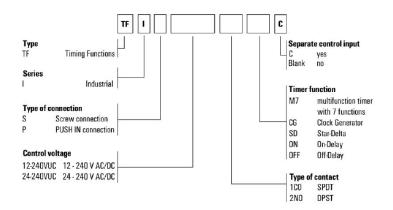
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

# Type codes



Прочее

## **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

# Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип SDK PZ1 X 80 Версия

Заказ № 2749440000 Отвертка, Ширина лезвия (В): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (А): 1

GTIN (EAN) 4050118895667

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Кол.

Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ1 X 80	Версия
Заказ №	2749920000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897227	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия
Тип Заказ №	SDIK SLIM PZ1 X 80 2749670000	Версия Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

#### Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

#### Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 K MC NE GE	Версия
Заказ №	1880130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478910	Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Версия
Заказ №	1880100000	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 6/17 K MC NE GE	Версия
Тип Заказ №	ESG 6/17 K MC NE GE 1880110000	Версия ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66,
	,	
Заказ №	<u>1880110000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 17 mm, PA 66,
Заказ № GTIN (EAN)	1880110000 4032248478798	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 17 mm, PA 66,
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1880110000 4032248478798 200 ST	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 17 mm, PA 66, Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1880110000 4032248478798 200 ST ESG 6/17 K MC NE WS	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 17 mm, PA 66, Цветовой код: желтый, самоклеящийся Версия

## **TFIS 24-240VUC 1CO ON**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

#### **ESG 6/15**



Гарантия длительного срока службы: ESG Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее прикрепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

- Ваши преимущества при использовании MultiMark
   Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

### Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 MM WS	Версия
Заказ №	<u>2619940000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый
GTIN (EAN	J) 4050118626148	
Кол.	3000 ST	

#### **ESG 6/17**



Гарантия длительного срока службы: ESG Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее прикрепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву. Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

## Основные данные для заказа

0002	Conobindo Humbio Him carrada		
Тип	ESG 6/17 MM WS	Версия	
Заказ №	2005100000	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый	
GTIN (EAN	4050118390728		
Кол.	3000 ST		