

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

- 1 HP контакт (MOS-FET)
- Ширина 12,8 мм
- Выходной ток 3,5 А пост. тока
- Специальный вход для разного напряжения от 24 до 230 В перем./пост. тока

Основные данные для заказа

Исполнение	TERMSERIES, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 24...230 V UC $\pm 10\%$, Номинальное напряжение переключения: 3...33 В DC, Ток: 3,5 А, Винтовое соединение
Номер для заказа	1127640000
Тип	TOS 24-230VUC 24VDC3,5A
GTIN (EAN)	4032248909216
Кол.	10 Шт.

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	87,8 мм	Глубина (дюймов)	3,457 inch
Высота	89,6 мм	Высота (в дюймах)	3,528 inch
Ширина	12,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,504 inch
Масса нетто	55 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...70 °C	Рабочая температура	-20 °C...40 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %, $T_u = 40 °C$, без образования конденсата		

Вероятность сбоя

MTTF	781 а
------	-------

Расчетные данные UL

Температура окружающей среды (рабочая), макс.	40 °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

Номинальное напряжение	24...230 V UC $\pm 10\%$	Номинальный ток	28 mA @ 24 V UC, 4 mA @ 230 V UC
Мощность удержания	672 mW @ 24 V UC, 920 mВт при 230 В пост./перем. тока	Индикация состояния	Зеленый светодиод
Схема защиты	Выпрям. тока	Частота на входе, макс.	3 Гц
Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения	Да	Напряжение катушки запасного реле	24 В DC

Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	3...33 В DC	Непрерывный ток	3,5 А
Номинальный ток переключения	3,5 А	Задержка включения	≤ 10 мс
Задержка выключения	< 100 ms	Падение напряжения при макс. нагрузке	$\leq 0,3$ В
Ток утечки	< 10 μ A	мин. коммутационный ток	10 mA
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Безынерционный диод
Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (MOS-FET)	макс. частота переключения (переменное управляющее напряжение)	3 Hz
макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	3 Hz		

Общие данные

Рейка	TS 35
Кнопка проверки доступна	Нет
Цветовой код	черный

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус
	Класс горючести UL94	V-0
	Компонент	Фиксирующий зажим
	Класс горючести UL94	V-0

Координация изоляции

Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 5,5 мм
Электрическая прочность вход-выход	2,5 кВ _{эфф.}	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВ _{эфф.} / 1 мин.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Вид защиты	IP20

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (DNV)	TAA00001E5	Сертификат № (cULus)	E141197
--------------------	------------	----------------------	---------

Размеры

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

Классификации

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04
ECLASS 12.0	27-37-16-04	ECLASS 13.0	27-37-16-04

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Дата создания 18 мая 2024 г. 16:40:36 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

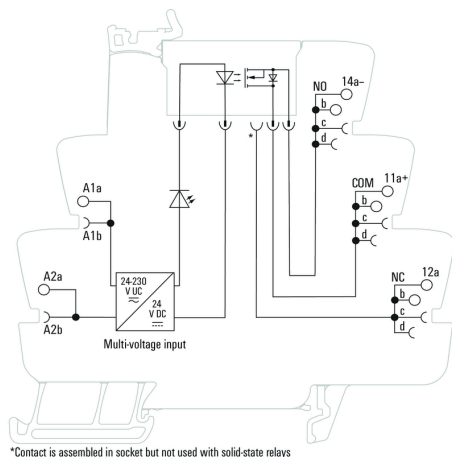
TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

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

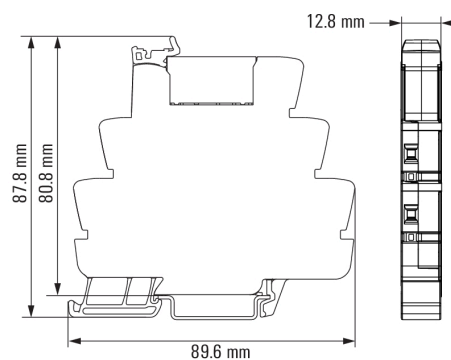
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Dimensional drawing



TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модуль питания



Компактные модули питания

Наши клеммы питания обеспечивают возможность подачи потенциалов на вход – например, нейтральных или отрицательных потенциалов – или подачи коммутированных потенциалов на выход. В комбинации с точно подобранными перекрестными соединениями TERMSERIES подключения для кабелей на релейном модуле остаются свободными для исполнительных устройств или датчиков. Дополнительные проходные клеммы не требуются, что обеспечивает значительную экономию места на приборной панели. Это также упрощает проводные подключения, поскольку для подачи потенциалов двойные кабельные наконечники не требуются.

Основные данные для заказа

Тип	TXS SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	40501780000	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028140	Винтовое соединение
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXZ SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	40501790000	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118028164	Пружинное соединение
Кол.	10 Шт.	
Тип	TXP SUPPLY	Исполнение
Номер для заказа	405018940000	TERMSERIES, Модуль питания, Количество контактов: 5, , Ток: 10 A,
GTIN (EAN)	4050118667592	PUSH IN
Кол.	10 Шт.	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	405019610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Разделительная перегородка



Различные разделительные пластины

Разделительные пластины могут использоваться для визуальной группировки сигналов с тем, чтобы электрически изолировать модули и вставить маркировку для лучшего обзора. Это делает их особенно универсальной дополнительной принадлежностью. Разделительные пластины увеличивают

воздушный зазор и расстояние утечки между модулями, тем самым повышая

номинальное напряжение пробоя изоляции между двумя модулями до 600 В. Двойные

разделительные пластины можно обозначить с использованием маркеров WAD5 или WS10/5 и

задействовать непрерывные перекрестные соединения. Установка упрощается благодаря прорезям, позволяющим по-отдельности разместить каналы перекрестного соединения.

- Разделительные пластины визуально отделяют группы одна от другой

- Прорези для отдельного размещения каналов поперечного соединения

- Разделительные пластины обеспечивают изоляцию между двумя модулями путем увеличения воздушного зазора и расстояния утечки до 600 В

Основные данные для заказа

Тип	TW TXS/TXZ R3.2	Исполнение
Номер для заказа	610800000	TERMSERIES, Разделительная перегородка
GTIN (EAN)	4050118028188	
Кол.	10 Шт.	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH0 X 60	Исполнение
Номер для заказа	6749400000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 60 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Кол.	1 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	6749340000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PHO X 60	Исполнение
Номер для заказа	6749880000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Перемычки



Регулируемые перекрестные соединения
Повысьте гибкость своих перекрестных соединений. TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) позволяет устанавливать регулируемые по отдельности перекрестные соединения с использованием до 51 контакта. Максимальное количество вставных контактов увеличено до 32. Материал полосы можно очень легко обрезать до необходимой длины. Перекрестные соединители обеспечивают дополнительное удобство благодаря своей простоте использования и наглядности, а также универсальным возможностям для соединения. Дополнительная перемычка защищает пружину от деформации во время сборки.

- Регулируемые по отдельности перекрестные соединения с 51 контактом
- Дополнительная перемычка для защиты пружины от деформации
- Увеличенное перекрестное соединение – поддержка до 32 контактов
- Вибростойкость

Основные данные для заказа

Тип	TCC 6.4/2 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556350000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566826	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556410000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566925	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556500000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567014	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556380000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566697	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556480000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566994	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556450000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566963	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556370000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566680	
Кол.	10 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	TCC 6.4/10 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556400000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566918	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556420000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566932	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 RD	Исполнение
Номер для заказа	2556390000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566901	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556470000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566987	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 OR	Исполнение
Номер для заказа	2556360000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566673	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556430000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566949	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556440000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566956	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 12.8/26 BL	Исполнение
Номер для заказа	2556460000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118566970	
Кол.	10 Шт.	
Тип	TCC 6.4/51 BK	Исполнение
Номер для заказа	2556490000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118567007	
Кол.	10 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Адаптеры интерфейса



Быстрое подключение сигналов с экономией места
Для сокращения времени подключения между системой управления и уровнем интерфейса установлены предварительно смонтированные кабели, которые просто подсоединяются к адаптеру TERM SERIES. Это позволяет существенно сократить время установки в щитовых. Адаптер легко устанавливается и обеспечивает экономию места при взаимодействии с устройствами TERM SERIES с идентичными габаритами.

- Меньшее время монтажа проводов благодаря концепции автоматической настройки с использованием предварительно собранных кабелей
- Возможность использования на стороне входа и выхода устройства TERM SERIES
- Готовность для коммутирующей логики плюс и минус
- Значительная экономия места благодаря универсальной совместимости с другими устройствами TERM SERIES

Основные данные для заказа

Тип	TIAL F10	Исполнение
Номер для заказа	403540000	TERM SERIES, Адаптер, 10-полюсный разъем по стандарту DIN EN
GTIN (EAN)	4050118323559	60603-13, длинный запирающий рычаг, Количество сигнальных
Кол.	1 Шт.	контуров: 8, Номинальное напряжение DC : 24 V, Номин. ток (на сигнальный контур): 125 mA

ZQV

Основные данные для заказа

Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Исполнение
Номер для заказа	403680000	TERM SERIES, Переключатель
GTIN (EAN)	4032248976454	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Исполнение
Номер для заказа	403690000	TERM SERIES, Переключатель
GTIN (EAN)	4032248976645	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Исполнение
Номер для заказа	40371600000	TERM SERIES, Переключатель
GTIN (EAN)	4050118191806	
Кол.	10 Шт.	

Дата создания 18 мая 2024 г. 16:40:36 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Исполнение
Номер для заказа	1620000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191813	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Исполнение
Номер для заказа	1640000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191660	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Исполнение
Номер для заказа	16090000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118250886	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Исполнение
Номер для заказа	16040000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118251067	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	16140000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118251074	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Исполнение
Номер для заказа	160350000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118190793	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Исполнение
Номер для заказа	1610000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191783	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Исполнение
Номер для заказа	1630000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4050118191776	
Кол.	10 Шт.	
Тип	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Исполнение
Номер для заказа	163670000	TERMSERIES, Перемычка
GTIN (EAN)	4032248976638	
Кол.	10 Шт.	

TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхность маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard.

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	WS 10/6 M MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	1818400000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 6 мм, Шаг в мм (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	600 шт.	

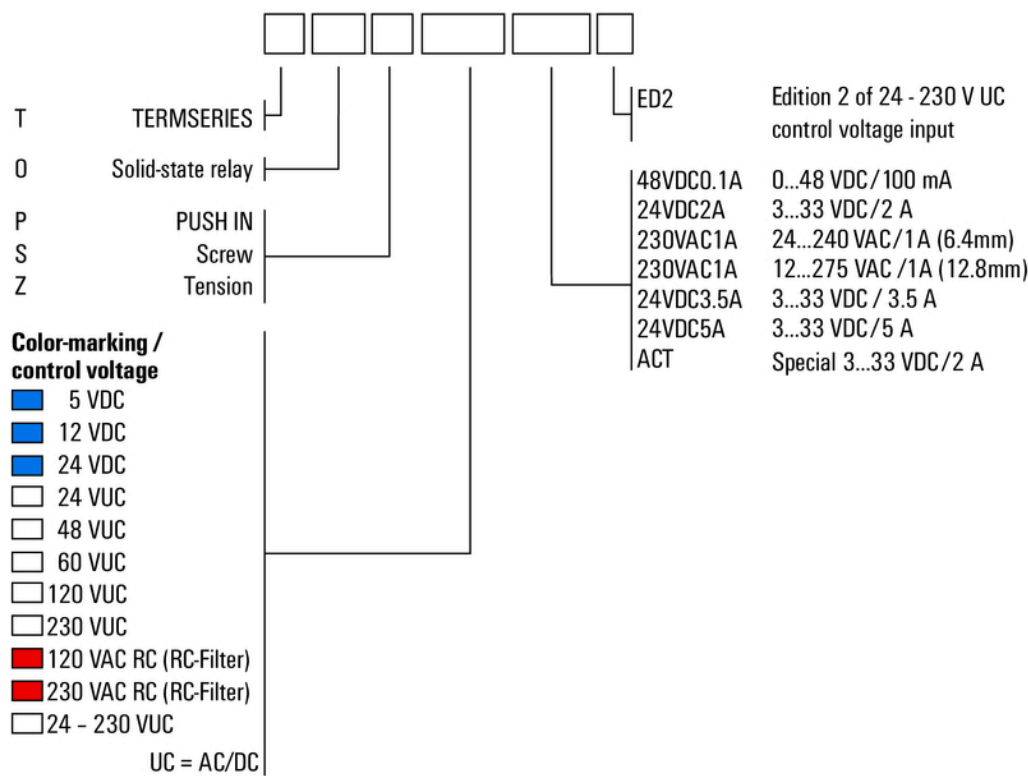
TOS 24-230VUC 24VDC3,5A

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

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Типы кодов