

# DESIGN KIT

## WE-TDC SMD Coupled Inductor

**SIZE:**

8018 / 8038

**TECHNICAL DATA:**

L: 0.33 - 22  $\mu$ H  
 $R_{DC}$ : 11.1 - 435 m $\Omega$   
 $I_R$ : 0.7 - 4.5 A  
 $I_{sat}$ : 1.1 - 14 A

**Order Code 744 894****Version 1.0**

# WE-TDC

## SMD Coupled Inductor



### 8018

#### 744 894 300 033

L:	0.33 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	15 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	4 A
I <sub>sat</sub> :	9 A

#### 744 894 300 068

L:	0.68 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	21 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	3.3 A
I <sub>sat</sub> :	6.5 A

#### 744 894 300 10

L:	1 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	28 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	2.85 A
I <sub>sat</sub> :	5.1 A

#### 744 894 300 22

L:	2.2 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	58 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.9 A
I <sub>sat</sub> :	3.5 A

#### 744 894 300 27

L:	2.7 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	80.5 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.85 A
I <sub>sat</sub> :	3.00 A

#### 744 894 300 39

L:	3.9 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	94 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.6 A
I <sub>sat</sub> :	2.55 A

#### 744 894 300 56

L:	5.6 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	131 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.45 A
I <sub>sat</sub> :	2.2 A

#### 744 894 300 68

L:	6.8 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	146 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.25 A
I <sub>sat</sub> :	2 A

#### 744 894 301 00

L:	10 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	215 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1 A
I <sub>sat</sub> :	1.65 A

#### 744 894 301 20

L:	12 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	227 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	0.95 A
I <sub>sat</sub> :	1.55 A

#### 744 894 301 50

L:	15 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	308 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	0.85 A
I <sub>sat</sub> :	1.25 A

#### 744 894 301 80

L:	18 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	380 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	0.8 A
I <sub>sat</sub> :	1.2 A

#### 744 894 302 20

L:	22 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	480 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	0.7 A
I <sub>sat</sub> :	1.1 A

### 8038

#### 744 894 400 039

L:	0.39 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	14.5 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	4.5 A
I <sub>sat</sub> :	14 A

#### 744 894 400 082

L:	0.82 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	20 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	3.5 A
I <sub>sat</sub> :	9.6 A

#### 744 894 400 12

L:	1.2 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	26 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	3.05 A
I <sub>sat</sub> :	7.5 A

#### 744 894 400 18

L:	1.8 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	31 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	2.85 A
I <sub>sat</sub> :	5.8 A

#### 744 894 400 47

L:	4.7 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	64 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.85 A
I <sub>sat</sub> :	4.2 A

#### 744 894 400 68

L:	6.8 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	100 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.45 A
I <sub>sat</sub> :	3.2 A

#### 744 894 401 00

L:	10 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	128 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.35 A
I <sub>sat</sub> :	2.6 A

#### 744 894 401 20

L:	12 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	132 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.3 A
I <sub>sat</sub> :	2.3 A

#### 744 894 401 50

L:	15 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	185 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.1 A
I <sub>sat</sub> :	2.2 A

#### 744 894 401 80

L:	18 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	201 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1.05 A
I <sub>sat</sub> :	1.9 A

#### 744 894 402 20

L:	22 $\mu\text{H}$
R <sub>DC</sub> :	228 m $\Omega$
I <sub>R</sub> :	1 A
I <sub>sat</sub> :	1.8 A

EMC COMPONENTS | INDUCTORS | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | POWER ELEMENTS

**Important information:** Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

Please check datasheets on [www.we-online.com](http://www.we-online.com) for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2011

[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

All products  
in stock!

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)