



# DESIGN KIT

## WE-TDC SMD Coupled Inductor



### SIZE:

8018 / 8038

### TECHNICAL DATA:

L: 0.33 - 22  $\mu$ H  
R<sub>DC</sub>: 11.1 - 435 m $\Omega$   
I<sub>R</sub>: 0.7 - 4.5 A  
I<sub>sat</sub>: 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.