

# DESIGN KIT

## WE-TPC SMD Shielded Tiny Power Inductor



### SIZE:

6823 / 1028 / 1038

### TECHNICAL DATA:

L: 1 ~ 330  $\mu$ H  
DCR: 5.8 ~ 785 m $\Omega$   
 $I_R$ : 0.6 ~ 8 A  
 $I_{sat}$ : 0.7 ~ 10 A

**Order Code 744 062**

**Version 1.0**

# WE-TPC SMD Shielded Tiny Power Inductor



## 6823 (6.8 x 6.8 x 2.3)

### 744 062 001

L:	1 $\mu$ H
DCR:	10 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.8 A
$I_{sat^*}$ :	4.6 A

### 744 062 001 5

L:	1.5 $\mu$ H
DCR:	14 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.3 A
$I_{sat^*}$ :	4 A

### 744 062 002

L:	2.2 $\mu$ H
DCR:	17 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	3.4 A
$I_{sat^*}$ :	2.7 A

### 744 062 003

L:	3.3 $\mu$ H
DCR:	20 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.8 A
$I_{sat^*}$ :	2.5 A

### 744 062 005

L:	5 $\mu$ H
DCR:	38 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.15 A
$I_{sat^*}$ :	2 A

### 744 062 006

L:	6.2 $\mu$ H
DCR:	43 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.9 A
$I_{sat^*}$ :	1.8 A

### 744 062 007

L:	7.5 $\mu$ H
DCR:	48 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.7 A
$I_{sat^*}$ :	1.6 A

### 744 062 100

L:	10 $\mu$ H
DCR:	53 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.6 A
$I_{sat^*}$ :	1.4 A

### 744 062 150

L:	15 $\mu$ H
DCR:	85 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.31 A
$I_{sat^*}$ :	1.1 A

### 744 062 180

L:	18 $\mu$ H
DCR:	85 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.28 A
$I_{sat^*}$ :	1 A

## 1028 (10.0 x 10.0 x 2.8)

### 744 065 001

L:	1 $\mu$ H
DCR:	5.8 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	8 A
$I_{sat^*}$ :	9.5 A

### 744 065 001 5

L:	1.5 $\mu$ H
DCR:	8.5 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	7.2 A
$I_{sat^*}$ :	7.5 A

### 744 065 002 2

L:	2.2 $\mu$ H
DCR:	10.4 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	6.2 A
$I_{sat^*}$ :	5.9 A

### 744 065 003 3

L:	3.3 $\mu$ H
DCR:	15 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	5.3 A
$I_{sat^*}$ :	4.7 A

### 744 065 004 7

L:	4.7 $\mu$ H
DCR:	20 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.6 A
$I_{sat^*}$ :	4.2 A

### 744 065 006 8

L:	6.8 $\mu$ H
DCR:	27 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.2 A
$I_{sat^*}$ :	3.6 A

### 744 065 008 2

L:	8.2 $\mu$ H
DCR:	31 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	3.8 A
$I_{sat^*}$ :	2.8 A

### 744 065 100

L:	10 $\mu$ H
DCR:	45 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	3 A
$I_{sat^*}$ :	2.5 A

### 744 065 150

L:	15 $\mu$ H
DCR:	75 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.2 A
$I_{sat^*}$ :	2.25 A

### 744 065 220

L:	22 $\mu$ H
DCR:	110 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.8 A
$I_{sat^*}$ :	1.9 A

## 1038 (10.0 x 10.0 x 3.8)

### 744 066 001 5

L:	1.5 $\mu$ H
DCR:	6.2 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	7.2 A
$I_{sat^*}$ :	10 A

### 744 066 002 2

L:	2.2 $\mu$ H
DCR:	8 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	6.7 A
$I_{sat^*}$ :	6.8 A

### 744 066 003 5

L:	3.5 $\mu$ H
DCR:	11.5 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	5.8 A
$I_{sat^*}$ :	6.4 A

### 744 066 005

L:	5 $\mu$ H
DCR:	16.5 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.9 A
$I_{sat^*}$ :	5.5 A

### 744 066 006 2

L:	6.2 $\mu$ H
DCR:	20 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	4.3 A
$I_{sat^*}$ :	4.5 A

### 744 066 100

L:	10 $\mu$ H
DCR:	28 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	3.6 A
$I_{sat^*}$ :	4 A

### 744 066 150

L:	15 $\mu$ H
DCR:	40 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	3.2 A
$I_{sat^*}$ :	3.25 A

### 744 066 220

L:	22 $\mu$ H
DCR:	60 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.5 A
$I_{sat^*}$ :	2.3 A

### 744 066 330

L:	33 $\mu$ H
DCR:	92 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	2.1 A
$I_{sat^*}$ :	1.8 A

### 744 066 470

L:	47 $\mu$ H
DCR:	132 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.75 A
$I_{sat^*}$ :	1.85 A

### 744 066 680

L:	68 $\mu$ H
DCR:	185 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.5 A
$I_{sat^*}$ :	1.5 A

### 744 066 101

L:	100 $\mu$ H
DCR:	255 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1.2 A
$I_{sat^*}$ :	1.2 A

### 744 066 151

L:	150 $\mu$ H
DCR:	395 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	1 A
$I_{sat^*}$ :	1.1 A

### 744 066 221

L:	220 $\mu$ H
DCR:	570 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	0.75 A
$I_{sat^*}$ :	0.85 A

### 744 066 331

L:	330 $\mu$ H
DCR:	785 $m\Omega$
$I_{R^*}$ :	0.6 A
$I_{sat^*}$ :	0.7 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!