



## DESIGN KIT

# WE-LQS SMD Semi-Shielded Power Inductor



### SIZE:

2010 / 2512 / 3015

### TECHNICAL DATA:

$L$ : 0.16 – 47  $\mu\text{H}$   
 $R_{DC}$ : 16 – 1700  $\text{m}\Omega$   
 $I_{sat}$ : 0.35 – 6.4 A  
 $I_R$ : 0.33 – 3.7 A

Order Code 744 040 2  
Version 3.0

# DESIGN KIT

## WE-LQS SMD Semi-Shielded Power Inductor



### 2010

744 040 200 016	744 040 200 047	744 040 200 10	744 040 200 15	744 040 200 22	744 040 200 33
L: 0.16 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 1 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 26 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 49 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 95 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 145 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 220 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 279 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 4.9 A	$I_{SAT}$ : 2.7 A	$I_{SAT}$ : 2 A	$I_{SAT}$ : 1.6 A	$I_{SAT}$ : 1.4 A	$I_{SAT}$ : 1.1 A
$I_C$ : 3.07 A	$I_C$ : 2.08 A	$I_C$ : 1.49 A	$I_C$ : 1.19 A	$I_C$ : 0.96 A	$I_C$ : 0.87 A

### 2010

744 040 200 47	744 040 200 68	744 040 201 00
L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 399 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 680 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 850 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 0.8 A	$I_{SAT}$ : 0.7 A	$I_{SAT}$ : 0.6 A
$I_C$ : 0.73 A	$I_C$ : 0.56 A	$I_C$ : 0.5 A

### 2512

744 040 240 016	744 040 240 047	744 040 240 068
L: 0.16 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 16 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 32 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 35 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 6.4 A	$I_{SAT}$ : 5.2 A	$I_{SAT}$ : 3.5 A
$I_C$ : 3.7 A	$I_C$ : 2.9 A	$I_C$ : 2.5 A

### 2512

744 040 240 10	744 040 240 15	744 040 240 22	744 040 240 33	744 040 240 47	744 040 240 68
L: 1 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 37 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 65 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 80 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 120 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 175 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 300 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 2.6 A	$I_{SAT}$ : 2.35 A	$I_{SAT}$ : 1.95 A	$I_{SAT}$ : 1.25 A	$I_{SAT}$ : 1.2 A	$I_{SAT}$ : 1 A
$I_C$ : 2.2 A	$I_C$ : 1.9 A	$I_C$ : 1.8 A	$I_C$ : 1.4 A	$I_C$ : 1.12 A	$I_C$ : 0.85 A

744 040 241 00	744 040 241 50	744 040 241 80	744 040 242 20	744 040 243 30	744 040 244 70
L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 18 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 435 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 830 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 830 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 910 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1530 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1700 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 0.85 A	$I_{SAT}$ : 0.75 A	$I_{SAT}$ : 0.65 A	$I_{SAT}$ : 0.55 A	$I_{SAT}$ : 0.4 A	$I_{SAT}$ : 0.35 A
$I_C$ : 0.65 A	$I_C$ : 0.47 A	$I_C$ : 0.46 A	$I_C$ : 0.45 A	$I_C$ : 0.44 A	$I_C$ : 0.33 A

### 3015

744 040 320 047	744 040 320 10	744 040 320 15	744 040 320 22	744 040 320 33	744 040 320 47
L: 0.47 $\mu$ H	L: 1 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 18 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 33 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 40 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 50 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 70 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 96 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 2.8 A	$I_{SAT}$ : 3 A	$I_{SAT}$ : 2.3 A	$I_{SAT}$ : 1.7 A	$I_{SAT}$ : 1.5 A	$I_{SAT}$ : 1.2 A
$I_C$ : 3 A	$I_C$ : 2.2 A	$I_C$ : 2 A	$I_C$ : 1.8 A	$I_C$ : 1.5 A	$I_C$ : 1.3 A

744 040 320 68	744 040 321 00	744 040 321 50	744 040 322 20	744 040 323 30	744 040 324 70
L: 6.8 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H
$R_{DC}$ : 120 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 230 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 300 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 450 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 911 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1050 m $\Omega$
$I_{SAT}$ : 0.94 A	$I_{SAT}$ : 0.87 A	$I_{SAT}$ : 0.8 A	$I_{SAT}$ : 0.6 A	$I_{SAT}$ : 0.54 A	$I_{SAT}$ : 0.41 A
$I_C$ : 1.16 A	$I_C$ : 0.84 A	$I_C$ : 0.73 A	$I_C$ : 0.6 A	$I_C$ : 0.5 A	$I_C$ : 0.4 A

**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.

**All products  
ex stock!**

Please check datasheets on [www.we-online.com](http://www.we-online.com) for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2016