



## DESIGN KIT

# WE-LQS SMD Semi-Shielded Power Inductor



### SIZE:

252012 / 3015 / 4018

### TECHNICAL DATA:

L:	0.47 ~ 47 $\mu$ H
R <sub>DC</sub> typ:	18 ~ 1530 m $\Omega$
I <sub>sat</sub> :	0.4 ~ 5.2 A
I <sub>R</sub> :	0.44 ~ 3.2 A

**Order Code 744 0402**  
**Version 1.0**

# DESIGN KIT

## WE-LQS Semi-Shielded Power Inductor



252012	<b>744 040 240 047</b>	<b>744 040 240 068</b>	<b>744 040 240 10</b>	<b>744 040 240 15</b>	<b>744 040 240 22</b>	<b>744 040 240 33</b>
	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H
	$R_{DC}$ typ: 32 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 35 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 37 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 65 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 80 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 120 m $\Omega$
	$I_{sat}$ : 5.2 A	$I_{sat}$ : 3.5 A	$I_{sat}$ : 2.6 A	$I_{sat}$ : 2.35 A	$I_{sat}$ : 1.95 A	$I_{sat}$ : 1.25 A
	$I_{R1}$ : 2.9 A	$I_{R1}$ : 2.5 A	$I_{R1}$ : 2.2 A	$I_{R1}$ : 1.9 A	$I_{R1}$ : 1.8 A	$I_{R1}$ : 1.4 A
	<b>744 040 240 47</b>	<b>744 040 240 68</b>	<b>744 040 241 00</b>	<b>744 040 241 50</b>	<b>744 040 242 20</b>	<b>744 040 243 30</b>
L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	
$R_{DC}$ typ: 175 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 300 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 435 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 830 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 910 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 1530 m $\Omega$	
$I_{sat}$ : 1.2 A	$I_{sat}$ : 1 A	$I_{sat}$ : 0.85 A	$I_{sat}$ : 0.75 A	$I_{sat}$ : 0.55 A	$I_{sat}$ : 0.4 A	
$I_{R1}$ : 1.14 A	$I_{R1}$ : 0.85 A	$I_{R1}$ : 0.47 A	$I_{R1}$ : 0.46 A	$I_{R1}$ : 0.45 A	$I_{R1}$ : 0.44 A	
3015	<b>744 040 320 47</b>	<b>744 040 320 10</b>	<b>744 040 320 15</b>	<b>744 040 320 22</b>	<b>744 040 320 33</b>	
	L: 0.47 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H	
	$R_{DC}$ typ: 18 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 33 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 40 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 50 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 70 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	
	$I_{R1}$ : 3.0 A	$I_{R1}$ : 2.2 A	$I_{R1}$ : 2.0 A	$I_{R1}$ : 1.8 A	$I_{R1}$ : 1.5 A	
	<b>744 040 320 47</b>	<b>744 040 320 68</b>	<b>744 040 321 00</b>	<b>744 040 321 50</b>	<b>744 040 322 20</b>	
L: 4.7 $\mu$ H	L: 6.8 $\mu$ H	L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H		
$R_{DC}$ typ: 96 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 120 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 230 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 300 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 450 m $\Omega$		
$I_{sat}$ : 1.2 A	$I_{sat}$ : 0.9 A	$I_{sat}$ : 0.9 A	$I_{sat}$ : 0.8 A	$I_{sat}$ : 0.6 A		
$I_{R1}$ : 1.3 A	$I_{R1}$ : 1.16 A	$I_{R1}$ : 0.84 A	$I_{R1}$ : 0.73 A	$I_{R1}$ : 0.6 A		
4018	<b>744 040 420 10</b>	<b>744 040 420 15</b>	<b>744 040 420 22</b>	<b>744 040 420 33</b>	<b>744 040 420 47</b>	<b>744 040 420 68</b>
	L: 1.0 $\mu$ 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
	$R_{DC}$ typ: 27 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 31 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 42 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 55 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 70 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 98 m $\Omega$
	$I_{sat}$ : 4.8 A	$I_{sat}$ : 4.3 A	$I_{sat}$ : 3.4 A	$I_{sat}$ : 2.9 A	$I_{sat}$ : 2.2 A	$I_{sat}$ : 1.8 A
	$I_{R1}$ : 3.2 A	$I_{R1}$ : 2.95 A	$I_{R1}$ : 2.2 A	$I_{R1}$ : 2 A	$I_{R1}$ : 1.7 A	$I_{R1}$ : 1.45 A
	<b>744 040 421 00</b>	<b>744 040 421 50</b>	<b>744 040 422 20</b>	<b>744 040 423 30</b>	<b>744 040 424 70</b>	
L: 10 $\mu$ H	L: 15 $\mu$ H	L: 22 $\mu$ H	L: 33 $\mu$ H	L: 47 $\mu$ H		
$R_{DC}$ typ: 150 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 210 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 290 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 460 m $\Omega$	$R_{DC}$ typ: 620 m $\Omega$		
$I_{sat}$ : 1.5 A	$I_{sat}$ : 1.2 A	$I_{sat}$ : 1.1 A	$I_{sat}$ : 0.9 A	$I_{sat}$ : 0.7 A		
$I_{R1}$ : 1.2 A	$I_{R1}$ : 0.85 A	$I_{R1}$ : 0.7 A	$I_{R1}$ : 0.65 A	$I_{R1}$ : 0.6 A		

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 © 2014