



## DESIGN KIT

### WE-MAPI – Metal Alloy Power Inductor

#### SIZE:

2506 / 2508 / 2510 / 2512

#### TECHNICAL DATA:

L: 0.33 – 10.0  $\mu$ H

$I_R$ : 0.6 – 3.4 A

$I_{sat}$ : 1.35 – 6.25 A

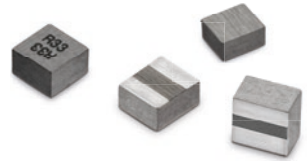
$R_{DC typ}$ : 29.0 – 733 m $\Omega$

Order Code 744 383 2  
Version 2.0



# DESIGN KIT

## WE-MAPI – Metal Alloy Power Inductor



2506	<b>744 383 210 047</b>	<b>744 383 210 10</b>					2508	<b>744 383 220 047</b>	<b>744 383 220 10</b>	<b>744 383 220 22</b>
	L: 0.47 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H					
	$I_{IC}$ : 2.2 A	$I_{IC}$ : 1.25 A	$I_{IC}$ : 2.25 A	$I_{IC}$ : 1.75 A	$I_{IC}$ : 1.34 A					
	$I_{I_{SAT}}$ : 3.7 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 4.4 A	$I_{I_{SAT}}$ : 3.35 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.2 A					
	$R_{DC\ typ}$ : 76.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 163 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 70.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 107 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 252 m $\Omega$					
2510	<b>744 383 230 033</b>	<b>744 383 230 047</b>	<b>744 383 230 068</b>	<b>744 383 230 082</b>	<b>744 383 230 10</b>	<b>744 383 230 12</b>				
	L: 0.33 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H	L: 0.82 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H	L: 1.2 $\mu$ H				
	$I_{IC}$ : 3.4 A	$I_{IC}$ : 3.2 A	$I_{IC}$ : 3.1 A	$I_{IC}$ : 2.6 A	$I_{IC}$ : 2.5 A	$I_{IC}$ : 1.9 A				
	$I_{I_{SAT}}$ : 6.2 A	$I_{I_{SAT}}$ : 5.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 4.7 A	$I_{I_{SAT}}$ : 4.25 A	$I_{I_{SAT}}$ : 4.0 A	$I_{I_{SAT}}$ : 3.8 A				
	$R_{DC\ typ}$ : 29.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 37.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 46.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 53.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 63.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 82.0 m $\Omega$				
<b>744 383 230 15</b>	<b>744 383 230 22</b>	<b>744 383 230 33</b>	<b>744 383 230 47</b>	<b>744 383 230 68</b>	<b>744 383 230 82</b>					
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	L: 8.2 $\mu$ H					
$I_{IC}$ : 1.8 A	$I_{IC}$ : 1.3 A	$I_{IC}$ : 1.25 A	$I_{IC}$ : 0.94 A	$I_{IC}$ : 0.85 A	$I_{IC}$ : 0.7 A					
$I_{I_{SAT}}$ : 3.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.1 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.75 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.55 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.45 A					
$R_{DC\ typ}$ : 92.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 147 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 220 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 338 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 563 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 646 m $\Omega$					
<b>744 383 231 00</b>			2512	<b>744 383 240 047</b>	<b>744 383 240 056</b>	<b>744 383 240 068</b>	<b>744 383 240 10</b>			
L: 10.0 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.56 $\mu$ H		L: 0.68 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H					
$I_{IC}$ : 0.6 A	$I_{IC}$ : 3.4 A	$I_{IC}$ : 3.3 A		$I_{IC}$ : 3.2 A	$I_{IC}$ : 2.8 A					
$I_{I_{SAT}}$ : 1.35 A	$I_{I_{SAT}}$ : 6.25 A	$I_{I_{SAT}}$ : 6.0 A		$I_{I_{SAT}}$ : 5.85 A	$I_{I_{SAT}}$ : 4.9 A					
$R_{DC\ typ}$ : 733 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 30.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 37.0 m $\Omega$		$R_{DC\ typ}$ : 45.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 49.0 m $\Omega$					
<b>744 383 240 12</b>	<b>744 383 240 15</b>	<b>744 383 240 22</b>	<b>744 383 240 33</b>	<b>744 383 240 47</b>	<b>744 383 240 56</b>					
L: 1.2 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H	L: 4.7 $\mu$ H	L: 5.6 $\mu$ H					
$I_{IC}$ : 2.4 A	$I_{IC}$ : 2.2 A	$I_{IC}$ : 1.6 A	$I_{IC}$ : 1.3 A	$I_{IC}$ : 1.0 A	$I_{IC}$ : 0.95 A					
$I_{I_{SAT}}$ : 4.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 3.7 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.9 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.6 A	$I_{I_{SAT}}$ : 2.1 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.75 A					
$R_{DC\ typ}$ : 67.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 82.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 123 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 226 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 300 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 405 m $\Omega$					
<b>744 383 240 68</b>	<b>744 383 240 82</b>	<b>744 383 241 00</b>								
L: 6.8 $\mu$ H	L: 8.2 $\mu$ H	L: 10.0 $\mu$ H								
$I_{IC}$ : 0.9 A	$I_{IC}$ : 0.8 A	$I_{IC}$ : 0.7 A								
$I_{I_{SAT}}$ : 1.6 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.5 A	$I_{I_{SAT}}$ : 1.4 A								
$R_{DC\ typ}$ : 560 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 630 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 680 m $\Omega$								

**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. © 2014

All products  
in stock!