



## DESIGN KIT

### WE-MAIA – Metal Alloy Power Inductor

#### SIZE:

3010 / 3012 / 3015

#### TECHNICAL DATA:

$L$ : 0.33 – 47.0  $\mu\text{H}$

$I_R$ : 0.39 – 3.6 A

$I_{\text{sat}}$ : 1.18 – 11.1 A

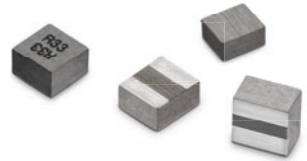
$R_{\text{DC typ}}$ : 19.0 – 2090  $\text{m}\Omega$

**Order Code 784 383 3**  
**Version 1.0**



# DESIGN KIT

## WE-MAIA – Metal Alloy Power Inductor



3010	<b>784 383 330 22</b>	<b>784 383 330 33</b>	<b>784 383 330 47</b>	3012	<b>784 383 340 033</b>	<b>784 383 340 047</b>	<b>784 383 340 056</b>
	L: 2.2 $\mu\text{H}$	L: 3.3 $\mu\text{H}$	L: 4.7 $\mu\text{H}$		L: 0.33 $\mu\text{H}$	L: 0.47 $\mu\text{H}$	L: 0.56 $\mu\text{H}$
	$I_{IC}$ : 1.4 A	$I_{IC}$ : 1.1 A	$I_{IC}$ : 0.9 A		$I_{IC}$ : 4.8 A	$I_{IC}$ : 4.0 A	$I_{IC}$ : 3.6 A
	$I_{SAT}$ : 3.9 A	$I_{SAT}$ : 2.95 A	$I_{SAT}$ : 2.4 A		$I_{SAT}$ : 11.1 A	$I_{SAT}$ : 9.4 A	$I_{SAT}$ : 8.5 A
	$R_{DC\ typ}$ : 150 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 232 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 356 $\text{m}\Omega$		$R_{DC\ typ}$ : 19.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 22.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 29.0 $\text{m}\Omega$

<b>784 383 340 068</b>	<b>784 383 340 10</b>	<b>784 383 340 12</b>	<b>784 383 340 15</b>	<b>784 383 340 22</b>	<b>784 383 340 33</b>
L: 0.68 $\mu\text{H}$	L: 1.0 $\mu\text{H}$	L: 1.2 $\mu\text{H}$	L: 1.5 $\mu\text{H}$	L: 2.2 $\mu\text{H}$	L: 3.3 $\mu\text{H}$
$I_{IC}$ : 3.5 A	$I_{IC}$ : 2.75 A	$I_{IC}$ : 2.65 A	$I_{IC}$ : 2.0 A	$I_{IC}$ : 1.80 A	$I_{IC}$ : 1.4 A
$I_{SAT}$ : 7.7 A	$I_{SAT}$ : 6.6 A	$I_{SAT}$ : 6.0 A	$I_{SAT}$ : 5.7 A	$I_{SAT}$ : 5.0 A	$I_{SAT}$ : 4.0 A
$R_{DC\ typ}$ : 36.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 42.1 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 55.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 80.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 100 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 156.3 $\text{m}\Omega$

<b>784 383 340 47</b>	<b>784 383 340 56</b>	<b>784 383 340 68</b>	3015	<b>784 383 350 10</b>	<b>784 383 350 22</b>	<b>784 383 350 33</b>
L: 4.7 $\mu\text{H}$	L: 5.6 $\mu\text{H}$	L: 6.8 $\mu\text{H}$		L: 1.0 $\mu\text{H}$	L: 2.2 $\mu\text{H}$	L: 3.3 $\mu\text{H}$
$I_{IC}$ : 1.1 A	$I_{IC}$ : 1.0 A	$I_{IC}$ : 0.88 A		$I_{IC}$ : 2.7 A	$I_{IC}$ : 1.8 A	$I_{IC}$ : 1.7 A
$I_{SAT}$ : 3.80 A	$I_{SAT}$ : 3.0 A	$I_{SAT}$ : 2.7 A		$I_{SAT}$ : 4.5 A	$I_{SAT}$ : 3.5 A	$I_{SAT}$ : 3.2 A
$R_{DC\ typ}$ : 267.7 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 338.3 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 368.2 $\text{m}\Omega$		$R_{DC\ typ}$ : 39.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 94.0 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 114 $\text{m}\Omega$

<b>784 383 350 47</b>	<b>784 383 350 68</b>	<b>784 383 351 00</b>	<b>784 383 351 50</b>	<b>784 383 352 20</b>	<b>784 383 353 30</b>
L: 4.7 $\mu\text{H}$	L: 6.8 $\mu\text{H}$	L: 10.0 $\mu\text{H}$	L: 15.0 $\mu\text{H}$	L: 22.0 $\mu\text{H}$	L: 33.0 $\mu\text{H}$
$I_{IC}$ : 1.5 A	$I_{IC}$ : 1.1 A	$I_{IC}$ : 0.85 A	$I_{IC}$ : 0.65 A	$I_{IC}$ : 0.60 A	$I_{IC}$ : 0.50 A
$I_{SAT}$ : 2.8 A	$I_{SAT}$ : 2.4 A	$I_{SAT}$ : 2.0 A	$I_{SAT}$ : 1.71 A	$I_{SAT}$ : 1.60 A	$I_{SAT}$ : 1.30 A
$R_{DC\ typ}$ : 141 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 250 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 446 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 720 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 940 $\text{m}\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 1210 $\text{m}\Omega$

<b>784 383 354 70</b>
L: 47.0 $\mu\text{H}$
$I_{IC}$ : 0.39 A
$I_{SAT}$ : 1.18 A
$R_{DC\ typ}$ : 2090 $\text{m}\Omega$

**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!**

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Inductor Kits & Accessories](#) category:*

*Click to view products by [Würth](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[B82498X001](#) [EKDMGN08A-KIT](#) [EKDMGN011-KIT](#) [HCTI-HCTC-KIT](#) [EKDMAT02-KIT](#) [DK0051](#) [EKDMAT04-KIT](#) [HCTC-KIT](#) [744779](#)  
[VLS6045EX-KIT](#) [VLS6045EX-H-KIT](#) [TFM201610ALMA-KIT](#) [VLS5045EX-KIT](#) [CP-P36/22-2S](#) [CPV-RM12/I-1S-12PD-TZ](#) [744062](#)  
[TSTH-MM](#) [TSTH-MS](#) [TTH 50-150](#) [31743](#) [WE-1413H](#) [WE-237](#) [WE-2750H](#) [WE-279](#) [WE-2886H](#) [WE-3671H](#) [WE-3683H](#) [WE-3686](#) [WE-](#)  
[3693](#) [WE-3698H](#) [WE-3701H](#) [WE-3759](#) [CPHS-EFD20/7-1S-10P](#) [E30-K-H-12P-SS-P3002](#) [E65-54-K-H](#) [EE13-K-H-8P-SW](#) [EE13-K-V-10P-](#)  
[SW](#) [EE25\\_10\\_6-K-V-10P-YW-360](#) [EF12.6-K-H-9P-P1212](#) [EF16-K-H-8P](#) [EF16-K-H-9P-SW](#) [EF20-K-H-8P](#) [EF20-K-H-8P-SW](#) [EFD12\\_3.5-](#)  
[K-1S-8P-CPHS](#) [EFD15-K-10P-4S](#) [EFD25-K-10P-WZ7855](#) [FIRCHK](#) [CLI-EFD25](#) [TSTH-MD](#) [WE-3657H](#)