



## DESIGN KIT

### WE-MAPI – Metal Alloy Power Inductor

#### SIZE:

1610 / 2010

#### TECHNICAL DATA:

L: 0.33 – 2.2  $\mu$ H

$I_R$ : 0.85 – 2.5 A

$I_{sat}$ : 2.5 – 5.9 A

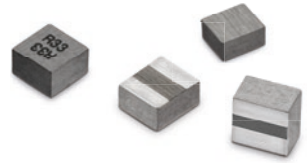
$R_{DC typ}$ : 40.0 – 337 m $\Omega$

**Order Code 744 383 1**  
**Version 1.0**



# DESIGN KIT

## WE-MAPI – Metal Alloy Power Inductor



1610	<b>744 383 130 033</b>	<b>744 383 130 047</b>	<b>744 383 130 056</b>	<b>744 383 130 068</b>	<b>744 383 130 082</b>	<b>744 383 130 10</b>
	L: 0.33 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.56 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H	L: 0.82 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H
	$I_{R^*}$ : 1.9 A	$I_{R^*}$ : 1.7 A	$I_{R^*}$ : 1.65 A	$I_{R^*}$ : 1.55 A	$I_{R^*}$ : 1.45 A	$I_{R^*}$ : 1.4 A
	$I_{sat}$ : 4.9 A	$I_{sat}$ : 4.5 A	$I_{sat}$ : 4.0 A	$I_{sat}$ : 3.8 A	$I_{sat}$ : 3.6 A	$I_{sat}$ : 3.4 A
	$R_{DC\ typ}$ : 65.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 77.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 90.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 101 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 115 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 127 m $\Omega$
	<b>744 383 130 12</b>	<b>744 383 130 15</b>	<b>744 383 130 22</b>			
	L: 1.2 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H			
	$I_{R^*}$ : 1.3 A	$I_{R^*}$ : 0.95 A	$I_{R^*}$ : 0.85 A			
	$I_{sat}$ : 3.2 A	$I_{sat}$ : 2.7 A	$I_{sat}$ : 2.5 A			
	$R_{DC\ typ}$ : 140 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 189 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 337 m $\Omega$			
2010	<b>744 383 430 033</b>	<b>744 383 430 047</b>	<b>744 383 430 056</b>	<b>744 383 430 068</b>	<b>744 383 430 082</b>	<b>744 383 430 10</b>
	L: 0.33 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H	L: 0.56 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H	L: 0.82 $\mu$ H	L: 1.0 $\mu$ H
	$I_{R^*}$ : 2.5 A	$I_{R^*}$ : 2.3 A	$I_{R^*}$ : 2.1 A	$I_{R^*}$ : 2.0 A	$I_{R^*}$ : 1.9 A	$I_{R^*}$ : 1.8 A
	$I_{sat}$ : 5.9 A	$I_{sat}$ : 5.25 A	$I_{sat}$ : 5.0 A	$I_{sat}$ : 4.7 A	$I_{sat}$ : 4.2 A	$I_{sat}$ : 3.9 A
	$R_{DC\ typ}$ : 40.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 49.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 56.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 65.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 71.0 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 86.0 m $\Omega$
	<b>744 383 430 12</b>	<b>744 383 430 15</b>	<b>744 383 430 22</b>			
	L: 1.2 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H			
	$I_{R^*}$ : 1.5 A	$I_{R^*}$ : 1.3 A	$I_{R^*}$ : 1.1 A			
	$I_{sat}$ : 3.8 A	$I_{sat}$ : 3.0 A	$I_{sat}$ : 2.5 A			
	$R_{DC\ typ}$ : 114 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 150 m $\Omega$	$R_{DC\ typ}$ : 225 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 [Wurth](#) 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](#)