



# DESIGN KIT

## WE-HCI SMD Flat Wire High Current Inductors



### SIZE:

1030; 1040; 1050

### TECHNICAL DATA:

L: 0.15 ~ 16  $\mu$ H  
 $I_R$ : 5.0 ~ 25 A  
 $I_{sat}$ : 6.5 ~ 60 A  
 $R_{dc}$ : 0.51 ~ 35.5 m $\Omega$

**Order Code 744 355**

**Version 1.1**

# DESIGN KIT

## WE-HCI SMD Flat Wire High Current Inductors



1030		1040		1050	
<b>744 323 020</b>	<b>744 323 120</b>	<b>744 355 215</b>	<b>744 355 220 0</b>	<b>744 325 016</b>	<b>744 325 240</b>
L: 0.2 $\mu$ H	L: 1.2 $\mu$ H	L: 0.15 $\mu$ H	L: 2.0 $\mu$ H	L: 0.16 $\mu$ H	L: 2.4 $\mu$ H
$I_{R^*}$ : 22 A	$I_{R^*}$ : 12 A	$I_{R^*}$ : 25 A	$I_{R^*}$ : 11 A	$I_{R^*}$ : 25 A	$I_{R^*}$ : 14 A
$I_{sat}$ : 50 A	$I_{sat}$ : 15 A	$I_{sat}$ : 60 A	$I_{sat}$ : 13 A	$I_{sat}$ : 58 A	$I_{sat}$ : 17 A
$R_{DC}$ : 0.82 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 6.6 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.58 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 7.3 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.51 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 4.75 m $\Omega$
<b>744 323 033</b>	<b>744 323 150</b>	<b>744 355 230</b>	<b>744 355 228 0</b>	<b>744 325 040</b>	<b>744 325 330</b>
L: 0.33 $\mu$ H	L: 1.5 $\mu$ H	L: 0.3 $\mu$ H	L: 2.8 $\mu$ H	L: 0.4 $\mu$ H	L: 3.3 $\mu$ H
$I_{R^*}$ : 18 A	$I_{R^*}$ : 12 A	$I_{R^*}$ : 22 A	$I_{R^*}$ : 9.5 A	$I_{R^*}$ : 24 A	$I_{R^*}$ : 12 A
$I_{sat}$ : 36 A	$I_{sat}$ : 18 A	$I_{sat}$ : 35 A	$I_{sat}$ : 11 A	$I_{sat}$ : 37 A	$I_{sat}$ : 15 A
$R_{DC}$ : 2.17 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 6.6 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1.1 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 10.6 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 0.67 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 5.9 m $\Omega$
<b>744 323 056</b>	<b>744 323 220</b>	<b>744 355 256</b>	<b>744 355 243 0</b>	<b>744 325 072</b>	<b>744 325 420</b>
L: 0.56 $\mu$ H	L: 2.2 $\mu$ H	L: 0.56 $\mu$ H	L: 4.3 $\mu$ H	L: 0.72 $\mu$ H	L: 4.2 $\mu$ H
$I_{R^*}$ : 18 A	$I_{R^*}$ : 9.0 A	$I_{R^*}$ : 20 A	$I_{R^*}$ : 8 A	$I_{R^*}$ : 22 A	$I_{R^*}$ : 11 A
$I_{sat}$ : 33 A	$I_{sat}$ : 15 A	$I_{sat}$ : 30 A	$I_{sat}$ : 8 A	$I_{sat}$ : 35 A	$I_{sat}$ : 14 A
$R_{DC}$ : 2.17 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 11.38 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1.61 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 14.1 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1.3 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 7.1 m $\Omega$
<b>744 323 068</b>		<b>744 355 210 0</b>	<b>744 355 256 0</b>	<b>744 325 120</b>	<b>744 325 550</b>
L: 0.68 $\mu$ H		L: 1.0 $\mu$ H	L: 5.6 $\mu$ H	L: 1.2 $\mu$ H	L: 5.5 $\mu$ H
$I_{R^*}$ : 14 A		$I_{R^*}$ : 16 A	$I_{R^*}$ : 6.7 A	$I_{R^*}$ : 20 A	$I_{R^*}$ : 10 A
$I_{sat}$ : 21 A		$I_{sat}$ : 20 A	$I_{sat}$ : 7.5 A	$I_{sat}$ : 25 A	$I_{sat}$ : 12 A
$R_{DC}$ : 4.79 m $\Omega$		$R_{DC}$ : 3.3 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 20.6 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 1.8 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 10.3 m $\Omega$
<b>744 323 100</b>		<b>744 355 215 0</b>		<b>744 325 180</b>	<b>744 325 650</b>
L: 1.0 $\mu$ H		L: 1.5 $\mu$ H		L: 1.8 $\mu$ H	L: 6.5 $\mu$ H
$I_{R^*}$ : 14 A		$I_{R^*}$ : 14 A		$I_{R^*}$ : 16 A	$I_{R^*}$ : 8.4 A
$I_{sat}$ : 21 A		$I_{sat}$ : 17 A		$I_{sat}$ : 18 A	$I_{sat}$ : 10 A
$R_{DC}$ : 4.79 m $\Omega$		$R_{DC}$ : 5.3 m $\Omega$		$R_{DC}$ : 3.5 m $\Omega$	$R_{DC}$ : 12.5 m $\Omega$
					<b>744 325 780</b>
					L: 7.8 $\mu$ H
					$I_{R^*}$ : 8 A
					$I_{sat}$ : 9.5 A
					$R_{DC}$ : 13.6 m $\Omega$
					<b>744 325 100 0</b>
					L: 10 $\mu$ H
					$I_{R^*}$ : 7.2 A
					$I_{sat}$ : 8.5 A
					$R_{DC}$ : 16.3 m $\Omega$
					<b>744 325 160 0</b>
					L: 16 $\mu$ H
					$I_{R^*}$ : 5 A
					$I_{sat}$ : 6.5 A
					$R_{DC}$ : 35.5 m $\Omega$

EMC COMPONENTS | INDUCTORS | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | POWER ELEMENTS

**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. © 2011

[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

All products  
in stock!

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Wurth Electronics:](#)

[744355](#)