

## DESIGN KIT

# WE-LHMI – SMD Low Profile High Current Molded Inductor



### SIZE:

4012 / 4020

### TECHNICAL DATA:

L: 0.10 - 22.00  $\mu$ H  
 $I_R$ : 1.00 - 12.00 A  
 $I_{sat}$ : 2.00 - 30.00 A  
 $R_{DC typ}$ : 3.20 - 470 m $\Omega$

Order Code 744 373 2

Version 2.0

# WE-LHMI

## SMD Low Profile High Current Molded Inductor



4020	<b>744 373 240 010</b>
	L: 0.10 $\mu$ H
	$I_{R:}$ : 12.0 A
	$I_{sat:}$ : 30.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 3.2 m $\Omega$	

<b>744 373 240 022</b>
L: 0.22 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 9.5 A
$I_{sat:}$ : 17.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 6.6 m $\Omega$

<b>744 373 240 033</b>
L: 0.33 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 8.0 A
$I_{sat:}$ : 16.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 7.8 m $\Omega$

<b>744 373 240 047</b>
L: 0.47 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 6.8 A
$I_{sat:}$ : 14.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 11.2 m $\Omega$

<b>744 373 240 056</b>
L: 0.56 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 6.0 A
$I_{sat:}$ : 10.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 13.5 m $\Omega$

<b>744 373 240 068</b>
L: 0.68 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 5.5 A
$I_{sat:}$ : 10.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 16.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 10</b>
L: 1.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 5.0 A
$I_{sat:}$ : 9.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 22.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 12</b>
L: 1.20 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 4.7 A
$I_{sat:}$ : 8.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 25.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 15</b>
L: 1.50 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 3.8 A
$I_{sat:}$ : 8.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 34.8 m $\Omega$

<b>744 373 240 22</b>
L: 2.20 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 3.25 A
$I_{sat:}$ : 6.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 51.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 33</b>
L: 3.30 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 2.5 A
$I_{sat:}$ : 4.2 A
$R_{DC,typ:}$ : 69.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 47</b>
L: 4.70 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 2.2 A
$I_{sat:}$ : 4.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 95.0 m $\Omega$

<b>744 373 240 56</b>
L: 5.60 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 2.0 A
$I_{sat:}$ : 3.8 A
$R_{DC,typ:}$ : 120 m $\Omega$

<b>744 373 240 68</b>
L: 6.80 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.75 A
$I_{sat:}$ : 3.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 150 m $\Omega$

<b>744 373 240 82</b>
L: 8.20 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.6 A
$I_{sat:}$ : 2.8 A
$R_{DC,typ:}$ : 158 m $\Omega$

<b>744 373 241 00</b>
L: 10.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.5 A
$I_{sat:}$ : 2.4 A
$R_{DC,typ:}$ : 215 m $\Omega$

<b>744 373 241 50</b>
L: 15.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.2 A
$I_{sat:}$ : 2.1 A
$R_{DC,typ:}$ : 325 m $\Omega$

<b>744 373 242 20</b>
L: 22.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.0 A
$I_{sat:}$ : 2.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 470 m $\Omega$

4012	<b>744 373 210 010</b>
	L: 0.10 $\mu$ H
	$I_{R:}$ : 8.1 A
	$I_{sat:}$ : 24.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 4.3 m $\Omega$	

<b>744 373 210 022</b>
L: 0.22 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 7.7 A
$I_{sat:}$ : 17.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 6.6 m $\Omega$

<b>744 373 210 047</b>
L: 0.47 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 5.9 A
$I_{sat:}$ : 9.0 A
$R_{DC,typ:}$ : 18.0 m $\Omega$

<b>744 373 210 10</b>
L: 1.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 4.0 A
$I_{sat:}$ : 7.5 A
$R_{DC,typ:}$ : 41.0 m $\Omega$

<b>744 373 210 15</b>
L: 1.5 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 3.0 A
$I_{sat:}$ : 4.4 A
$R_{DC,typ:}$ : 55.0 m $\Omega$

<b>744 373 210 22</b>
L: 2.2 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 2.5 A
$I_{sat:}$ : 4.2 A
$R_{DC,typ:}$ : 69.2 m $\Omega$

<b>744 373 210 33</b>
L: 3.3 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 2.3 A
$I_{sat:}$ : 3.9 A
$R_{DC,typ:}$ : 84.0 m $\Omega$

<b>744 373 210 47</b>
L: 4.7 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.9 A
$I_{sat:}$ : 3.1 A
$R_{DC,typ:}$ : 128 m $\Omega$

<b>744 373 210 56</b>
L: 5.6 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.7 A
$I_{sat:}$ : 2.7 A
$R_{DC,typ:}$ : 180 m $\Omega$

<b>744 373 210 68</b>
L: 6.8 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.4 A
$I_{sat:}$ : 2.65 A
$R_{DC,typ:}$ : 300 m $\Omega$

<b>744 373 210 82</b>
L: 8.2 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.3 A
$I_{sat:}$ : 2.4 A
$R_{DC,typ:}$ : 313 m $\Omega$

<b>744 373 211 00</b>
L: 10.0 $\mu$ H
$I_{R:}$ : 1.2 A
$I_{sat:}$ : 2.2 A
$R_{DC,typ:}$ : 410 m $\Omega$

EMC COMPONENTS | **INDUCTORS** | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | LEDs | 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. © 2014

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

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](#)