

## DESIGN KIT

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



### SIZE:

7030 / 7050

### TECHNICAL DATA:

L: 0.22 – 68.0  $\mu$ H  
 $I_R$ : 1.25 – 15.0 A  
 $I_{sat}$ : 2.45 – 44.0 A  
 $R_{DC}$ : 2.10 – 386 m $\Omega$

Order Code 744 373 4

Version 2.0

# WE-LHMI

## SMD Low Profile High Current Molded Inductor



7030	<b>744 373 460 022</b>	<b>744 373 460 033</b>	<b>744 373 460 047</b>	<b>744 373 460 068</b>	<b>744 373 460 082</b>	<b>744 373 460 10</b>	<b>744 373 460 15</b>	
	L: 0.22 $\mu$ H	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: 1.5 $\mu$ H	
	I <sub>R</sub> : 15.0 A	I <sub>R</sub> : 13.0 A	I <sub>R</sub> : 11.5 A	I <sub>R</sub> : 11.0 A	I <sub>R</sub> : 9.0 A	I <sub>R</sub> : 8.0 A	I <sub>R</sub> : 7.2 A	
	I <sub>sat</sub> : 44.0 A	I <sub>sat</sub> : 38.0 A	I <sub>sat</sub> : 31.0 A	I <sub>sat</sub> : 25.0 A	I <sub>sat</sub> : 24.0 A	I <sub>sat</sub> : 22.0 A	I <sub>sat</sub> : 19.0 A	
	R <sub>DC typ</sub> : 2.1 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 3.5 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 4.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 4.8 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 6.7 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 8.3 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 13.0 m $\Omega$	
	<b>744 373 460 22</b>	<b>744 373 460 33</b>	<b>744 373 460 47</b>	<b>744 373 460 56</b>	<b>744 373 460 68</b>	<b>744 373 460 82</b>	<b>744 373 461 00</b>	
L: 2.20 $\mu$ H	L: 3.30 $\mu$ H	L: 4.70 $\mu$ H	L: 5.60 $\mu$ H	L: 6.80 $\mu$ H	L: 8.20 $\mu$ H	L: 8.20 $\mu$ H	L: 10.00 $\mu$ H	
I <sub>R</sub> : 6.5 A	I <sub>R</sub> : 5.0 A	I <sub>R</sub> : 3.8 A	I <sub>R</sub> : 3.6 A	I <sub>R</sub> : 3.4 A	I <sub>R</sub> : 3.25 A	I <sub>R</sub> : 3.25 A	I <sub>R</sub> : 3.0 A	
I <sub>sat</sub> : 15.0 A	I <sub>sat</sub> : 13.5 A	I <sub>sat</sub> : 12.0 A	I <sub>sat</sub> : 9.0 A	I <sub>sat</sub> : 8.0 A	I <sub>sat</sub> : 7.5 A	I <sub>sat</sub> : 7.5 A	I <sub>sat</sub> : 7.3 A	
R <sub>DC typ</sub> : 18.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 28.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 37.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 43.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 54.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 64.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 64.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 75.0 m $\Omega$	
	<b>744 373 462 20</b>	7050	<b>744 373 490 047</b>	<b>744 373 490 056</b>	<b>744 373 490 068</b>	<b>744 373 490 082</b>	<b>744 373 490 10</b>	<b>744 373 490 12</b>
L: 22.00 $\mu$ H	L: 0.47 $\mu$ H		L: 0.56 $\mu$ H	L: 0.68 $\mu$ H	L: 0.82 $\mu$ H	L: 1.00 $\mu$ H	L: 1.00 $\mu$ H	L: 1.20 $\mu$ H
I <sub>R</sub> : 1.9 A	I <sub>R</sub> : 13.5 A		I <sub>R</sub> : 13.0 A	I <sub>R</sub> : 12.0 A	I <sub>R</sub> : 11.25 A	I <sub>R</sub> : 10.0 A	I <sub>R</sub> : 10.0 A	I <sub>R</sub> : 9.0 A
I <sub>sat</sub> : 4.5 A	I <sub>sat</sub> : 30.0 A		I <sub>sat</sub> : 28.0 A	I <sub>sat</sub> : 26.0 A	I <sub>sat</sub> : 25.0 A	I <sub>sat</sub> : 19.5 A	I <sub>sat</sub> : 19.5 A	I <sub>sat</sub> : 18.0 A
R <sub>DC typ</sub> : 165 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 3.5 m $\Omega$		R <sub>DC typ</sub> : 3.6 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 4.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 4.6 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 6.1 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 6.1 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 7.2 m $\Omega$
	<b>744 373 490 15</b>	<b>744 373 490 22</b>	<b>744 373 490 33</b>	<b>744 373 490 47</b>	<b>744 373 490 56</b>	<b>744 373 490 68</b>	<b>744 373 490 82</b>	<b>744 373 490 82</b>
L: 1.50 $\mu$ H	L: 2.20 $\mu$ H	L: 3.30 $\mu$ H	L: 4.70 $\mu$ H	L: 5.60 $\mu$ H	L: 6.80 $\mu$ H	L: 6.80 $\mu$ H	L: 8.20 $\mu$ H	L: 8.20 $\mu$ H
I <sub>R</sub> : 8.0 A	I <sub>R</sub> : 7.5 A	I <sub>R</sub> : 6.0 A	I <sub>R</sub> : 5.0 A	I <sub>R</sub> : 3.75 A	I <sub>R</sub> : 3.5 A	I <sub>R</sub> : 3.5 A	I <sub>R</sub> : 3.3 A	I <sub>R</sub> : 3.3 A
I <sub>sat</sub> : 14.5 A	I <sub>sat</sub> : 14.0 A	I <sub>sat</sub> : 12.0 A	I <sub>sat</sub> : 11.0 A	I <sub>sat</sub> : 10.5 A	I <sub>sat</sub> : 9.5 A	I <sub>sat</sub> : 9.5 A	I <sub>sat</sub> : 9.0 A	I <sub>sat</sub> : 9.0 A
R <sub>DC typ</sub> : 8.6 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 11.2 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 19.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 28.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 44.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 46.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 46.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 56.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 56.0 m $\Omega$
	<b>744 373 491 00</b>	<b>744 373 491 50</b>	<b>744 373 492 20</b>	<b>744 373 493 30</b>	<b>744 373 494 70</b>	<b>744 373 495 60</b>	<b>744 373 496 80</b>	<b>744 373 496 80</b>
L: 10.00 $\mu$ H	L: 15.00 $\mu$ H	L: 22.00 $\mu$ H	L: 33.00 $\mu$ H	L: 47.00 $\mu$ H	L: 56.00 $\mu$ H	L: 56.00 $\mu$ H	L: 68.00 $\mu$ H	L: 68.00 $\mu$ H
I <sub>R</sub> : 3.2 A	I <sub>R</sub> : 2.75 A	I <sub>R</sub> : 2.1 A	I <sub>R</sub> : 1.9 A	I <sub>R</sub> : 1.45 A	I <sub>R</sub> : 1.40 A	I <sub>R</sub> : 1.40 A	I <sub>R</sub> : 1.25 A	I <sub>R</sub> : 1.25 A
I <sub>sat</sub> : 8.0 A	I <sub>sat</sub> : 5.5 A	I <sub>sat</sub> : 6.5 A	I <sub>sat</sub> : 3.5 A	I <sub>sat</sub> : 2.45 A	I <sub>sat</sub> : 2.0 A	I <sub>sat</sub> : 2.0 A	I <sub>sat</sub> : 2.5 A	I <sub>sat</sub> : 2.5 A
R <sub>DC typ</sub> : 65.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 81.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 140.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 173.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 290.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 342.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 342.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 386.0 m $\Omega$	R <sub>DC typ</sub> : 386.0 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. © 2014

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

All products  
in stock!

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9