

DESIGN KIT

WE-LHMI – SMD Low Profile High Current Molded Inductor



SIZE:

7030 / 7050

TECHNICAL DATA:

L: 0.22 – 68.0 μ H
 I_R : 1.25 – 15.0 A
 I_{sat} : 2.45 – 44.0 A
 R_{DC} : 2.10 – 386 m Ω

Order Code 744 373 4

Version 2.0

WE-LHMI

SMD Low Profile High Current Molded Inductor



7030	744 373 460 022	744 373 460 033	744 373 460 047	744 373 460 068	744 373 460 082	744 373 460 10	744 373 460 15	
	L: 0.22 μ H	L: 0.33 μ H	L: 0.47 μ H	L: 0.68 μ H	L: 0.82 μ H	L: 1.0 μ H	L: 1.5 μ H	
	I_{R^*} : 15.0 A	I_{R^*} : 13.0 A	I_{R^*} : 11.5 A	I_{R^*} : 11.0 A	I_{R^*} : 9.0 A	I_{R^*} : 8.0 A	I_{R^*} : 7.2 A	
	I_{sat} : 44.0 A	I_{sat} : 38.0 A	I_{sat} : 31.0 A	I_{sat} : 25.0 A	I_{sat} : 24.0 A	I_{sat} : 22.0 A	I_{sat} : 19.0 A	
	$R_{DC\ typ}$: 2.1 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 3.5 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 4.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 4.8 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 6.7 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 8.3 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 13.0 m Ω	
	744 373 460 22	744 373 460 33	744 373 460 47	744 373 460 56	744 373 460 68	744 373 460 82	744 373 461 00	
L: 2.20 μ H	L: 3.30 μ H	L: 4.70 μ H	L: 5.60 μ H	L: 6.80 μ H	L: 8.20 μ H	L: 10.00 μ H	L: 10.00 μ H	
I_{R^*} : 6.5 A	I_{R^*} : 5.0 A	I_{R^*} : 3.8 A	I_{R^*} : 3.6 A	I_{R^*} : 3.4 A	I_{R^*} : 3.25 A	I_{R^*} : 3.0 A	I_{R^*} : 3.0 A	
I_{sat} : 15.0 A	I_{sat} : 13.5 A	I_{sat} : 12.0 A	I_{sat} : 9.0 A	I_{sat} : 8.0 A	I_{sat} : 7.5 A	I_{sat} : 7.3 A	I_{sat} : 7.3 A	
$R_{DC\ typ}$: 18.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 28.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 37.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 43.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 54.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 64.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 75.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 75.0 m Ω	
	744 373 462 20	7050	744 373 490 047	744 373 490 056	744 373 490 068	744 373 490 082	744 373 490 10	744 373 490 12
L: 22.00 μ H	L: 0.47 μ H		L: 0.56 μ H	L: 0.68 μ H	L: 0.82 μ H	L: 1.00 μ H	L: 1.00 μ H	L: 1.20 μ H
I_{R^*} : 1.9 A	I_{R^*} : 13.5 A		I_{R^*} : 13.0 A	I_{R^*} : 12.0 A	I_{R^*} : 11.25 A	I_{R^*} : 10.0 A	I_{R^*} : 10.0 A	I_{R^*} : 9.0 A
I_{sat} : 4.5 A	I_{sat} : 30.0 A		I_{sat} : 28.0 A	I_{sat} : 26.0 A	I_{sat} : 25.0 A	I_{sat} : 19.5 A	I_{sat} : 19.5 A	I_{sat} : 18.0 A
$R_{DC\ typ}$: 165 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 3.5 m Ω		$R_{DC\ typ}$: 3.6 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 4.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 4.6 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 6.1 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 6.1 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 7.2 m Ω
	744 373 490 15	744 373 490 22	744 373 490 33	744 373 490 47	744 373 490 56	744 373 490 68	744 373 490 82	744 373 490 82
L: 1.50 μ H	L: 2.20 μ H	L: 3.30 μ H	L: 4.70 μ H	L: 5.60 μ H	L: 6.80 μ H	L: 8.20 μ H	L: 10.00 μ H	L: 10.00 μ H
I_{R^*} : 8.0 A	I_{R^*} : 7.5 A	I_{R^*} : 6.0 A	I_{R^*} : 5.0 A	I_{R^*} : 3.75 A	I_{R^*} : 3.5 A	I_{R^*} : 3.5 A	I_{R^*} : 3.3 A	I_{R^*} : 3.3 A
I_{sat} : 14.5 A	I_{sat} : 14.0 A	I_{sat} : 12.0 A	I_{sat} : 11.0 A	I_{sat} : 10.5 A	I_{sat} : 9.5 A	I_{sat} : 9.5 A	I_{sat} : 9.0 A	I_{sat} : 9.0 A
$R_{DC\ typ}$: 8.6 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 11.2 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 19.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 28.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 44.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 46.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 46.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 56.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 56.0 m Ω
	744 373 491 00	744 373 491 50	744 373 492 20	744 373 493 30	744 373 494 70	744 373 495 60	744 373 496 80	744 373 496 80
L: 10.00 μ H	L: 15.00 μ H	L: 22.00 μ H	L: 33.00 μ H	L: 47.00 μ H	L: 56.00 μ H	L: 68.00 μ H	L: 81.00 μ H	L: 81.00 μ H
I_{R^*} : 3.2 A	I_{R^*} : 2.75 A	I_{R^*} : 2.1 A	I_{R^*} : 1.9 A	I_{R^*} : 1.45 A	I_{R^*} : 1.40 A	I_{R^*} : 1.40 A	I_{R^*} : 1.25 A	I_{R^*} : 1.25 A
I_{sat} : 8.0 A	I_{sat} : 5.5 A	I_{sat} : 6.5 A	I_{sat} : 3.5 A	I_{sat} : 2.45 A	I_{sat} : 2.0 A	I_{sat} : 2.0 A	I_{sat} : 2.5 A	I_{sat} : 2.5 A
$R_{DC\ typ}$: 65.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 81.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 140.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 173.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 290.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 342.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 342.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 386.0 m Ω	$R_{DC\ typ}$: 386.0 m Ω

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 for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2014

www.we-online.com

All products
in stock!



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.