



### FEATURES

- RoHS compliant
- Toroidal construction minimizes EMI
- Compact size
- Surface mount
- UL94 V-0 package materials
- Pick & place compatible
- J-STD-020C reflow
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

### DESCRIPTION

The 4300 series is a range of surface mount dual-winding toroidal inductors designed for use in switching power supplies and DC/DC converters. These devices can also be used as common-mode chokes, as the windings have a 1:1 ratio. They are ideal for applications requiring low profile compact components in a surface mount package.

### SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance (100kHz, 0.1V <sub>AC</sub> ) <sup>1</sup> ±15% μH	DC Current <sup>2</sup> Max. A	DC Resistance Max. mΩ	SRF Min. MHz	Package Dimensions (Max.)		Pad Dimensions		Carrier Tape Dimensions		Package Weight Typ. g
					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
<b>43212C</b>	2.10	21	2.22	106	20.30	23.10	11.18	20.57	32.0	10.3	7.4
<b>43402C</b>	4.00	22.4	3.10	69	25.40	28.20	15.75	25.65	36.0	10.6	12.5

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Isolation voltage (flash tested for 1 second), pins 1 & 2	500V <sub>DC</sub>
Operating temperature range	-40°C to +125°C
Storage temperature range	-40°C to +130°C

### SOLDERING INFORMATION<sup>3</sup>

Peak reflow temperature	245°C
Pin finish	Pure tin dip
Moisture sensitivity level	1

### PACKAGING INFORMATION

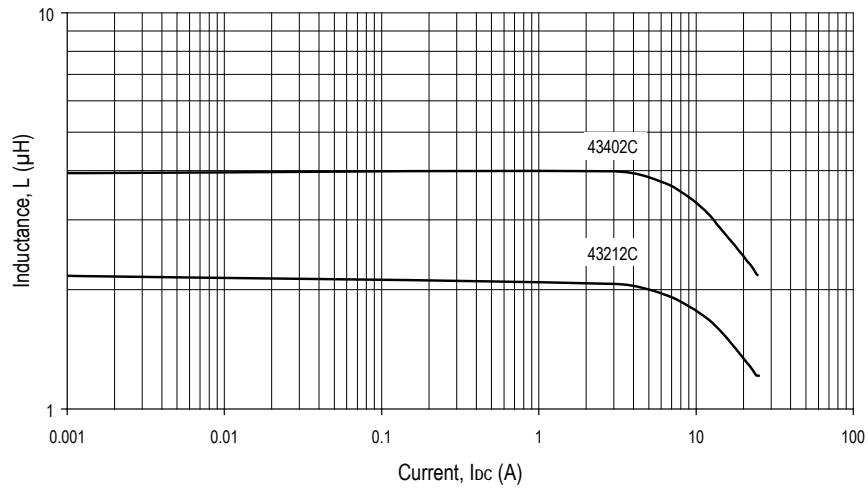
	<b>43212C</b>	<b>43402C</b>
Tape & Reel (add suffix -R to part No. e.g. 43212C-R)	180 per reel	160 per reel
Box	35 per box	20 per box

All specifications typical at T<sub>A</sub>=25°C

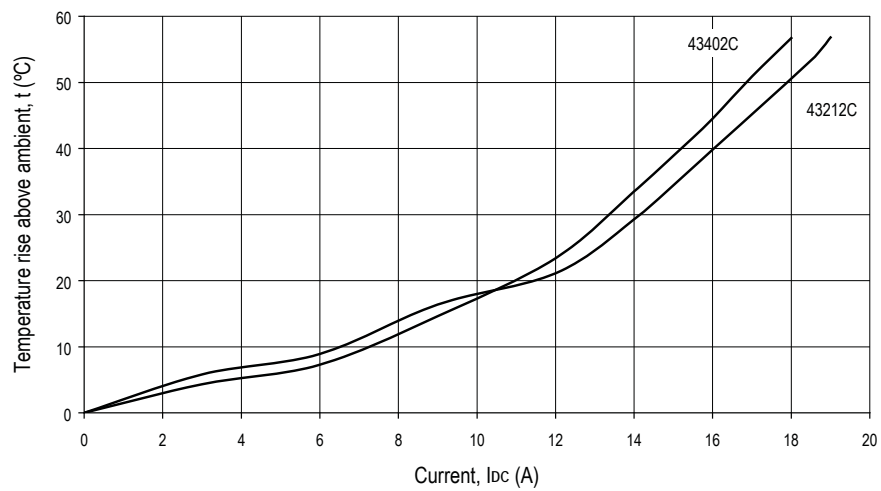
- 1 When connecting windings in series, inductance will be 4 times the figure shown.
- 2 With windings connected in parallel. Maximum DC current occurs when the temperature rise reaches 55°C.
- 3 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)



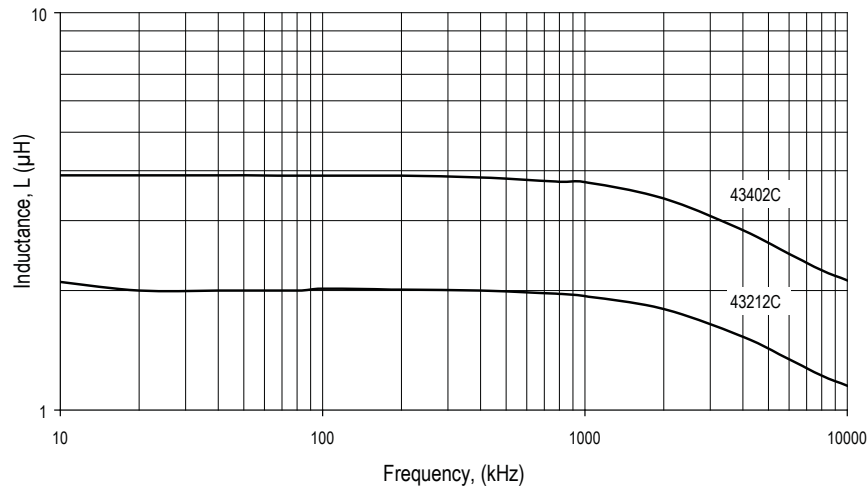
**INDUCTANCE Vs CURRENT**



**TEMPERATURE Vs CURRENT**



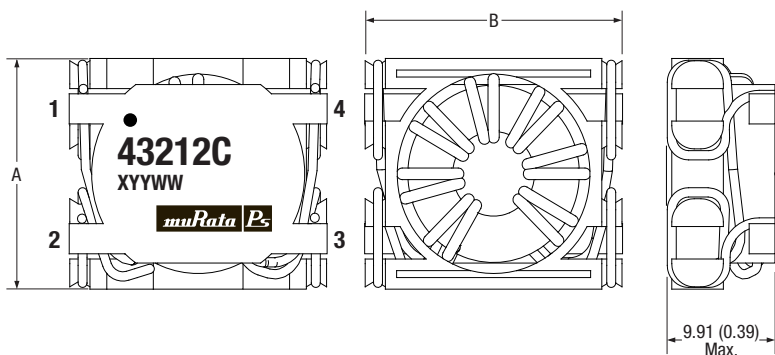
**INDUCTANCE Vs FREQUENCY**



### PACKAGE SPECIFICATIONS

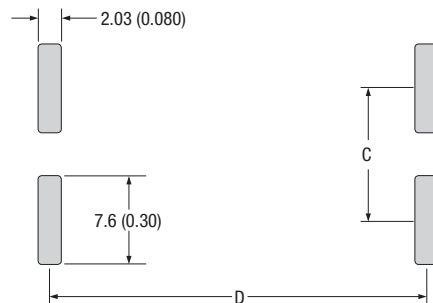
#### MECHANICAL DIMENSIONS

See Selection Guide for dimensions.



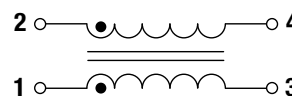
#### RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS

See Selection Guide for dimensions.



All dimensions in mm (inches).

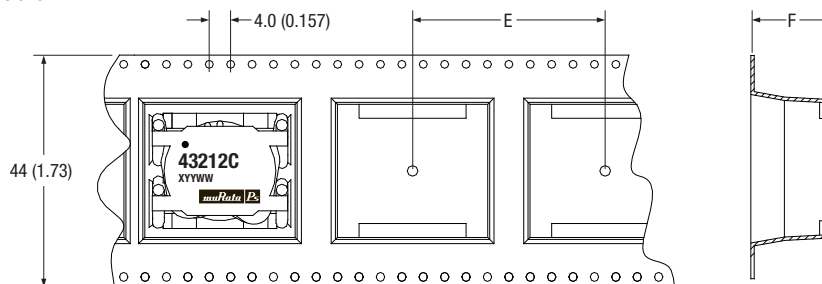
#### SCHEMATIC



### TAPE & REEL SPECIFICATIONS

#### TAPE OUTLINE DIMENSIONS

See Selection Guide for dimensions.



All dimensions in mm (inches).  
See Selection Guide for package quantities.

Murata Power Solutions, Inc.  
11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.  
ISO 9001 and 14001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.  
© 2011 Murata Power Solutions, Inc.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А