



## FEATURES

- RoHS compliant
- Toroidal construction
- Up to 7.6A I<sub>DC</sub>
- Inductance range from 10μH to 1.0mH
- Low EMI
- UL 94V-0 packaging materials
- Low DC resistance

## PRODUCT OVERVIEW

The 3300 series is a range of through-hole power inductors. Due to the toroidal construction, they exhibit a very low EMI as stray flux is kept to a minimum. Typical applications include switching regulators, and power line filtering.

## SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance, L	DC Current <sup>2</sup>	DC Resistance	Q @ f MHz		SRF	Package Weight
	±15%	Max.	Max.	Nom.		Typ.	Typ.
	μH	A	mΩ	Q	f	MHz	g
33100C	10	7.60	20	3.4	1.0	68	20.8
33150C	15	6.20	27	3.3	1.0	49	21.3
33220C	22	5.10	33	3.4	1.0	37	21.5
33330C	33	4.20	40	3.5	1.0	24	22.0
33470C	47	3.50	48	3.4	1.0	17	22.5
33680C	68	2.90	57	3.5	1.0	16	22.9
33101C	100	2.40	70	3.9	0.8	9.7	23.7
33151C	150	2.00	84	3.8	0.8	7.2	24.9
33221C	220	1.60	102	3.2	0.8	2.0	26.1
33331C	330	1.30	126	3.4	0.8	1.9	27.8
33471C	470	1.10	152	2.6	0.8	1.4	29.5
33681C	680	0.92	183	0.64	0.8	0.9	31.5
33102C	1000	0.76	221	0.85	0.8	0.7	34.0

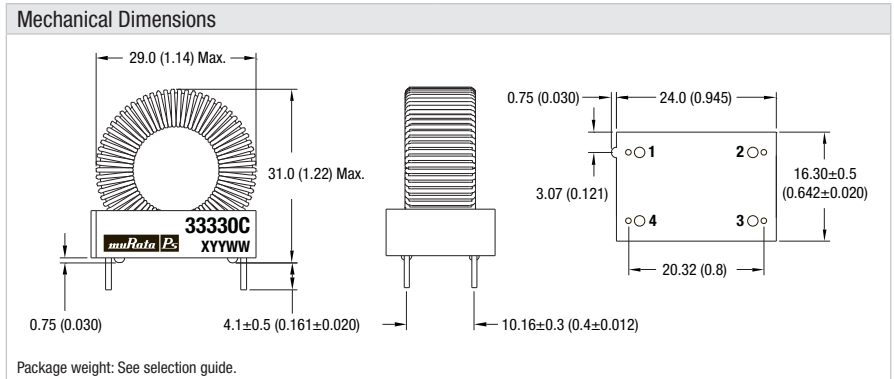
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating temperature range	-40°C to 125°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

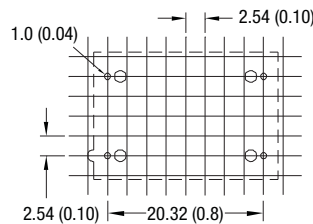
## SOLDERING INFORMATION<sup>1</sup>

Peak wave solder temperature	260°C
Pin finish	Tin

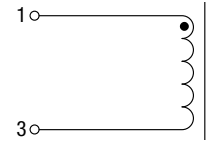
## PACKAGE SPECIFICATIONS



## Recommended Footprint Details



## Pin Connections



## Packaging

Supplied in trays (40 pieces per tray)

Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ± 0.25 (0.010).

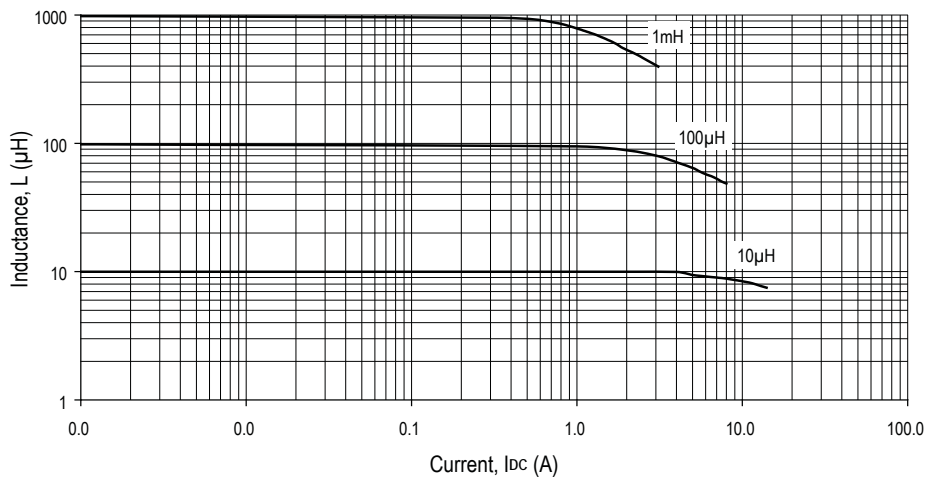
Specifications typical at T<sub>a</sub> = 25°C

1 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

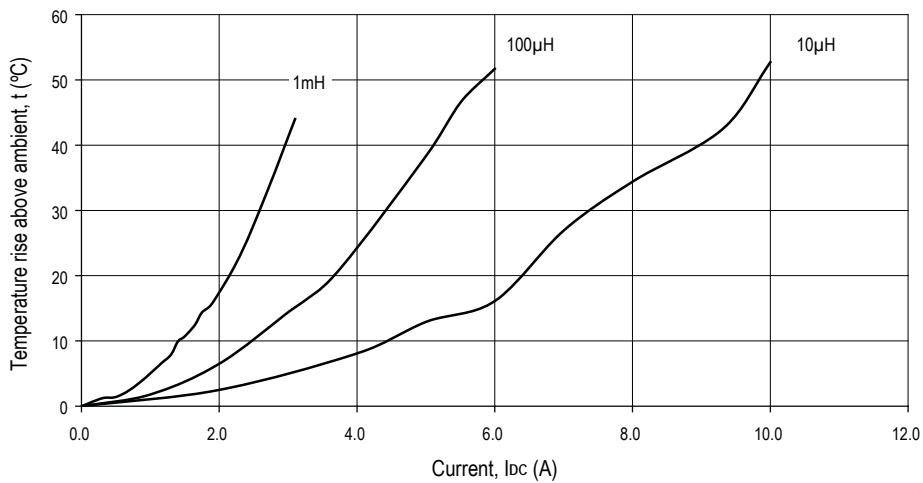
2 The maximum DC current is the value at which the inductance falls to 75% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.



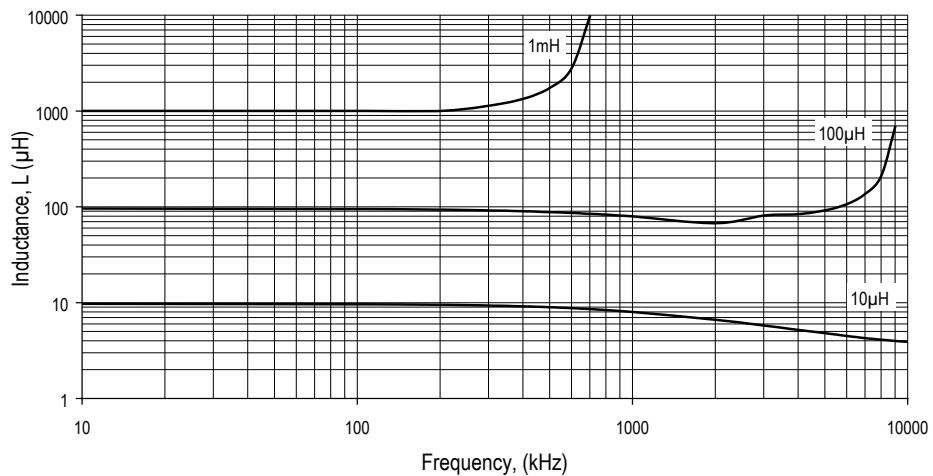
**INDUCTANCE Vs CURRENT**



**TEMPERATURE Vs CURRENT**



**INDUCTANCE Vs FREQUENCY**





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