Murata Power Solutions

3900 Series

Flat Coil SM Power Inductors

FEATURES

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

DESCRIPTION

The 3900 series is a range of surface mount, flat coil wound power inductors that is designed for use where high current and low loss is essential, such as laptop computers and plasma screens.

SELECTION GUIDE

	Order Code	Inductance (100kHz, 0.1VAC) ±20% µH	DC Current[1] Max. A	Saturation Current[2] Typ. A	DC Resistance Max. mΩ
Standard Type	**39S681C**	0.68 ±30%	19.5	20.4	1.9
	39S152C	1.50 ±30%	13.5	14.0	2.5
	39S252C	2.50	10.0	10.0	3.9
	39S402C	4.00	8.3	8.3	5.4
	39S602C	6.00	6.7	6.7	8.0
	39S822C	8.20	5.8	5.8	11.4
	39S103C	10.0	5.0	5.0	13.5
High Power Type	**39H471C**	0.47 ±30%	19.5	28.8	1.9
	39H102C	1.00	17.5	20.0	2.5
	39H182C	1.80	13.5	15.3	3.9
	39H282C	2.80	11.0	12.3	5.4
	39H402C	4.00	9.7	10.3	8.0
	39H562C	5.60	8.2	8.8	11.4
	39H722C	7.20	6.6	7.8	13.5
Ultra Power Type	**39U351C**	0.35 ±30%	19.5	35.0	1.9
	39U801C	0.80 ±30%	18.0	25.7	2.5
	39U142C	1.40	13.5	19.2	3.9
	39U222C	2.20	11.0	14.8	5.4
	39U322C	3.20	9.7	12.8	8.0
	39U432C	4.30	8.2	11	11.4
	39U562C	5.60	6.6	9.5	13.5

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating temperature range	-40°C to +125°C
Storage temperature range	-40°C to +150°C

SOLDERING INFORMATION[3]

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

PACKAGING INFORMATION

Tape & Reel	550 per reel

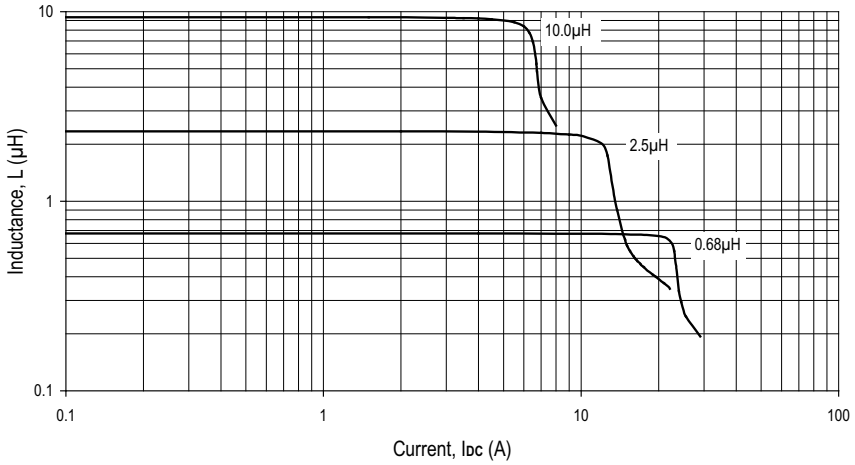
All specifications typical at T_A=25°C

1 The maximum DC Current is the value at which the inductance falls to 65% (tolerance ±30%) or 75% (tolerance: ±20%) of its nominal value or until its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.
2 The saturation current is the continuous current at 20°C ambient at which the inductance falls to 65% (tolerance: ±30%) or 75% (tolerance: ±20%) of its nominal value.
3 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs
4 Terminal 3 is open-circuit and for mounting stability only.

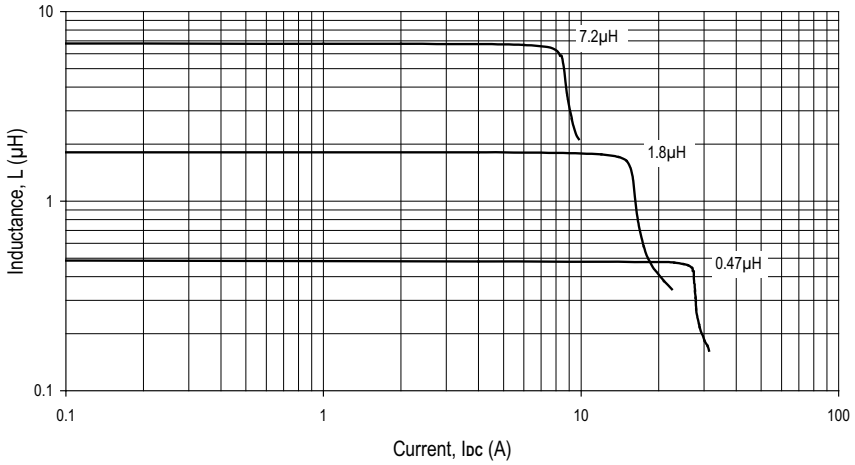
RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

For full details go to www.murata-ps.com/rohs

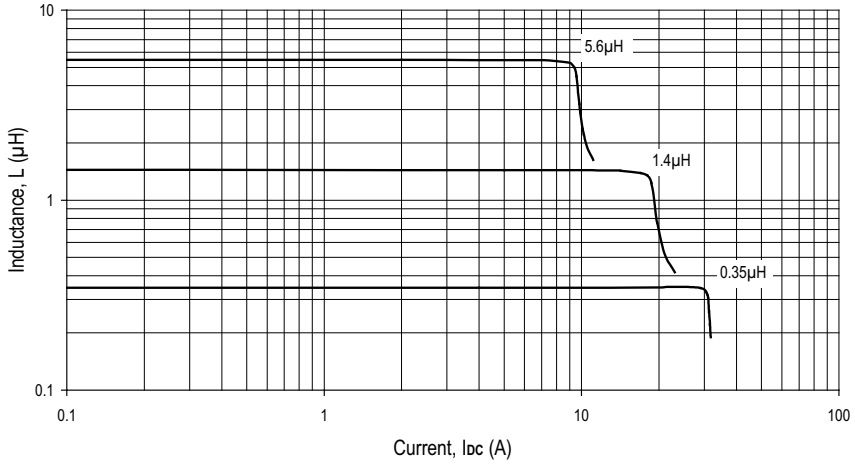
INDUCTANCE Vs CURRENT (STANDARD TYPE)



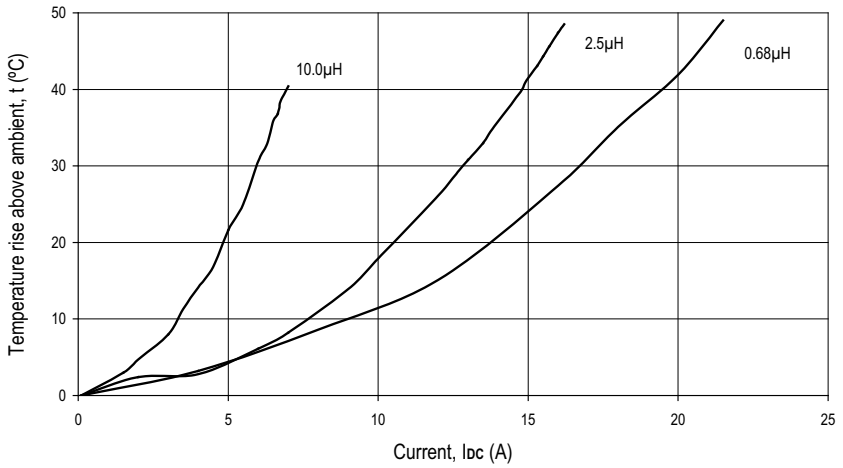
INDUCTANCE Vs CURRENT (HIGH POWER TYPE)



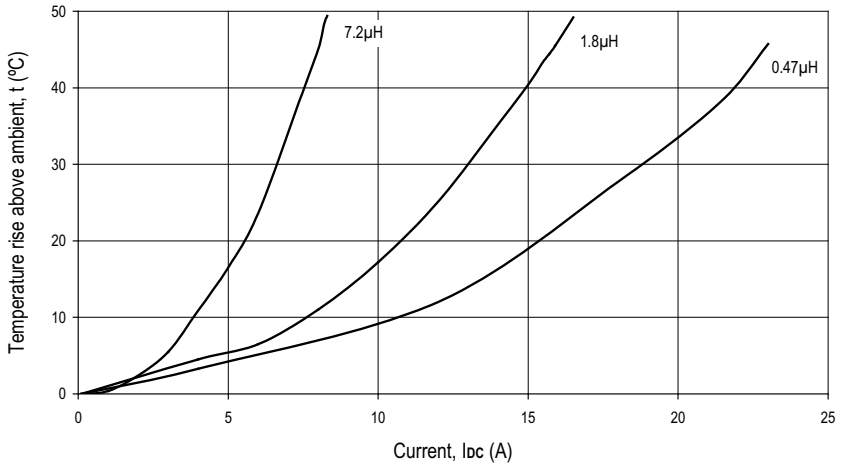
INDUCTANCE Vs CURRENT (ULTRA HIGH POWER TYPE)



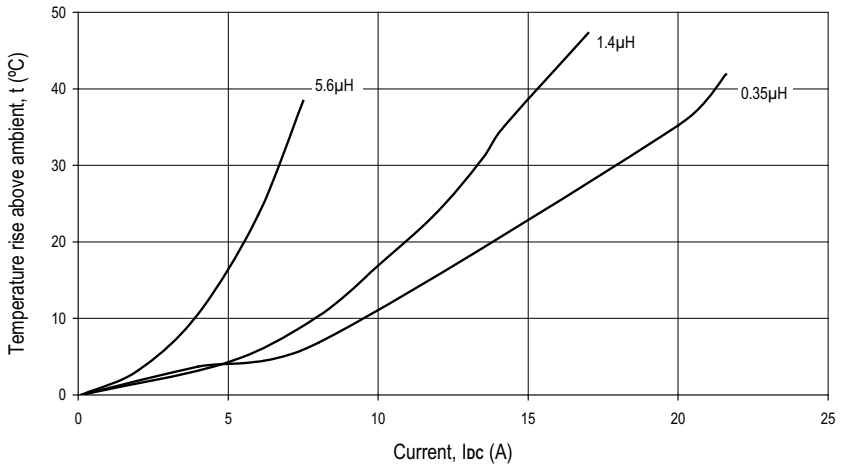
TEMPERATURE Vs CURRENT (STANDARD TYPE)



TEMPERATURE Vs CURRENT (HIGH POWER TYPE)

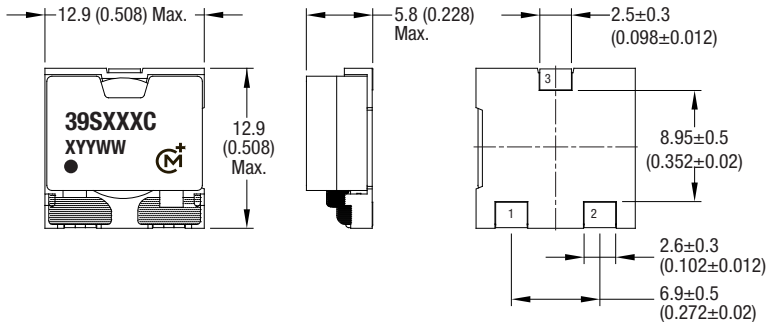


(ULTRA HIGH POWER TYPE)



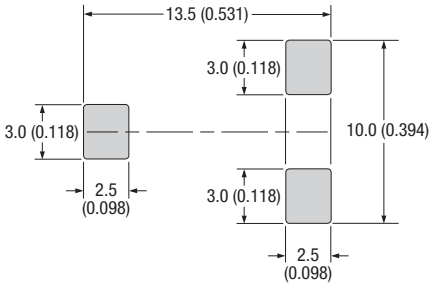
PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS[4]



Package weight: 2.7g Typ.

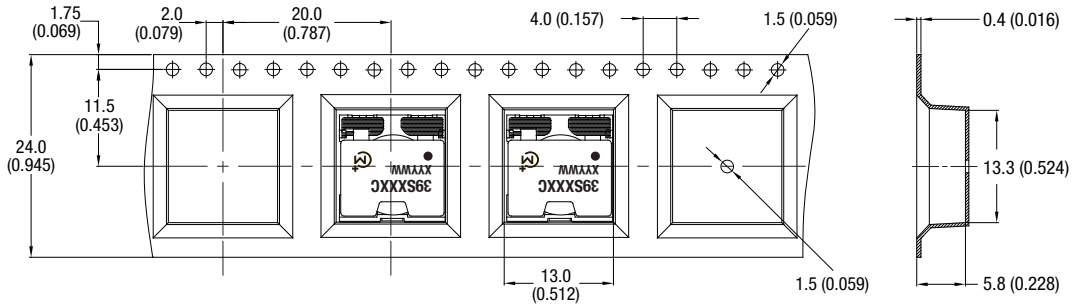
RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches).

TAPE & REEL SPECIFICATIONS

TAPE OUTLINE DIMENSIONS



Reel quantity: 550

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

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.

© 2013 Murata Power Solutions, Inc.

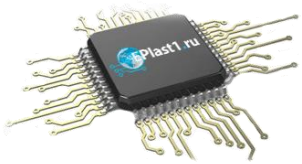
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.