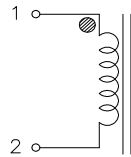


# HA55

## Power Inductor

- Operating Temperature Range -40°C to +155°C
- Ambient Temperature, Maximum +85°C
- High inductance, high efficiency and excellent current handling.
- Use as DC-DC converter and in high current applications. Suitable for industrial as well as automotive application.

### Electrical Schematic



### Specifications @ 25°C

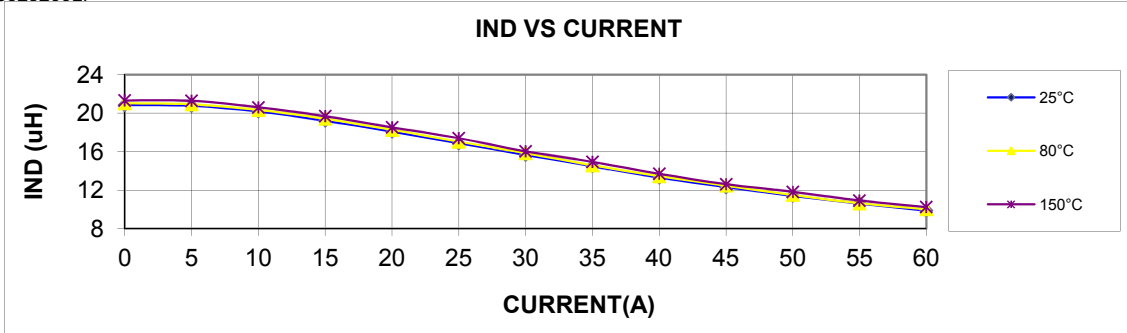
Part Number	INDUCTANCE		I <sub>rated</sub> RATED CURRENT (A)	I <sub>sat</sub> SATURATION CURRENT (A)	DC Resistance		FIGURE
	100kHz, 100mV (μH) TYP	@RATED CURRENT INDUCTANCE 100kHz, 100mV (μH) TYP			mΩ Typ	mΩ Max	
HA55-3623200LF	20.00	14.50	33.00	35.0	3.35	3.85	1
HA55-3023115LF	11.50	8.24	39.00	43.0	2.30	2.76	2
HA55-2223070LF	7.00	5.33	40.00	48.0	1.70	2.00	3
HA55-3023130LF	13.00	9.33	37.00	40.0	2.50	3.25	4
HA55L-3623220LF*	22.00	13.00	34.00	26.0	3.35	3.85	1
HA55L-3023135LF*	13.50	8.42	39.00	30.0	2.30	2.76	2
HA55L-2223088LF*	8.83	5.52	41.00	33.0	1.70	2.00	3
HA55L-3023163LF*	16.30	9.38	37.00	27.0	2.50	3.25	4
HA55L-3623400LF*	40.00	24.00	26.00	20.0	5.70	6.20	1
HA55L-4523500LF*	50.00	26.00	32.00	20.0	7.25	8.35	5

- Notes :**
- (1) Inductance is measured at 100kHz, 0.1Vrms, 0A<sub>dc</sub>.
  - (2) The rated current is the approximate DC current at which ΔT is approximately 60°C. This current is determined by soldering the unit on a typical application PCB, and then applying the current to the unit for 30 minutes.
  - (3) Isat is the saturation current at which inductance rolls off approximately 30% from its initial unbiased inductance value.

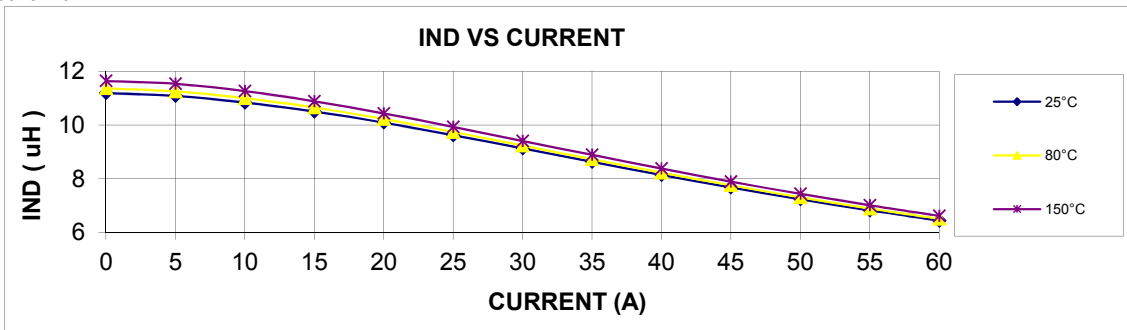
\* Low cost version

### Electrical Characteristics

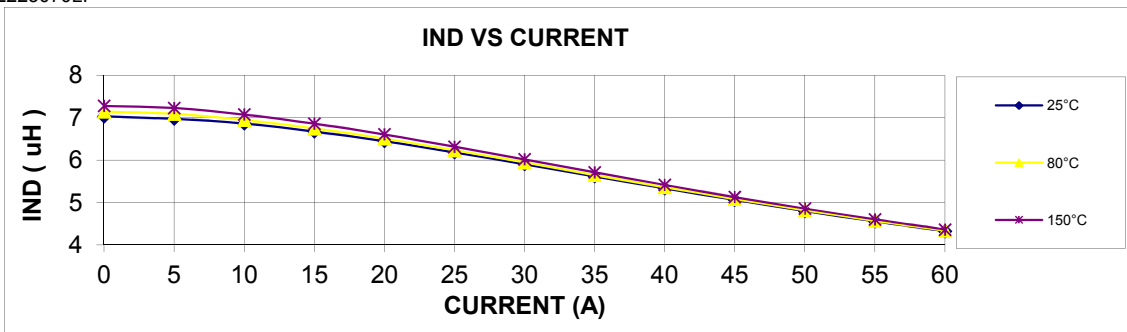
HA55-3623200LF



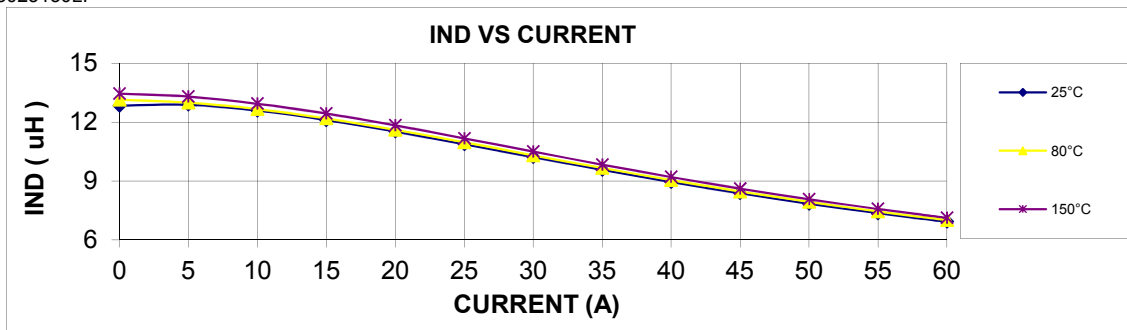
HA55-3023115LF



HA55-2223070LF

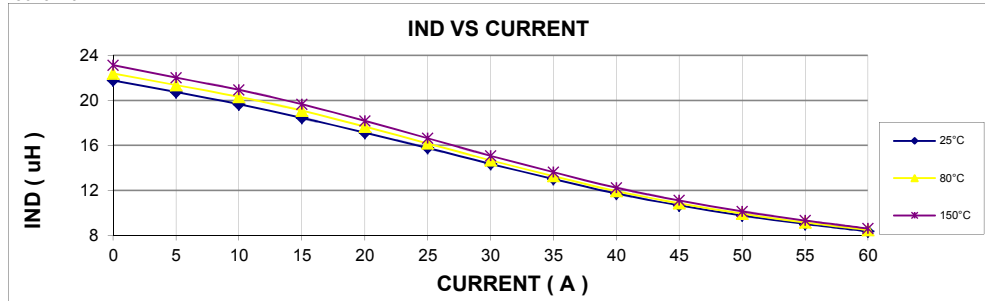


HA55-3023130LF

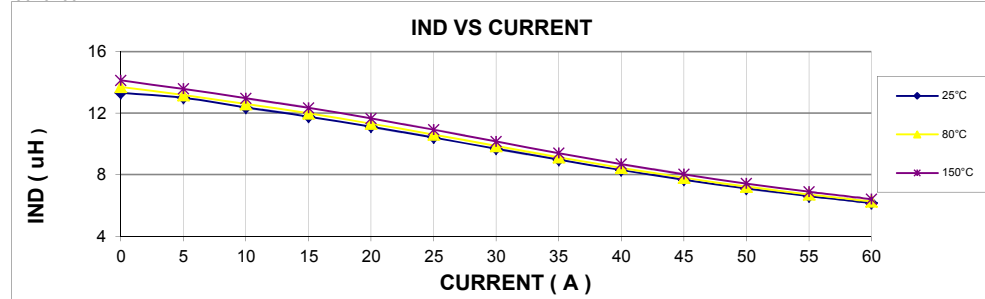


### Electrical Characteristics

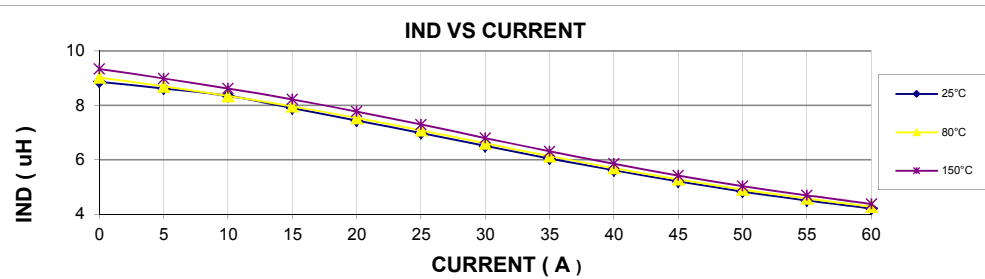
HA55L-3623220LF\*



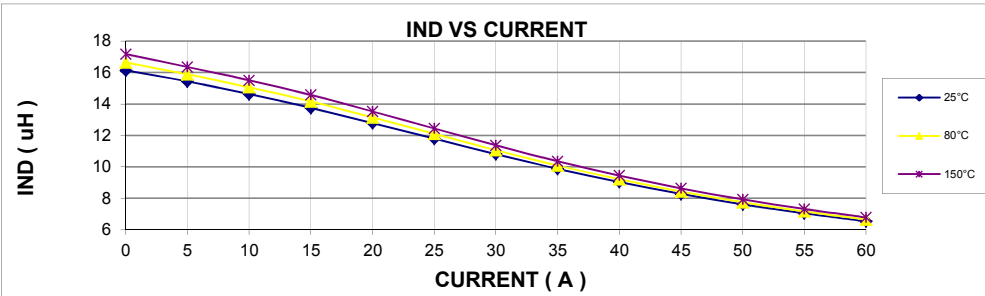
HA55L-3023135LF\*



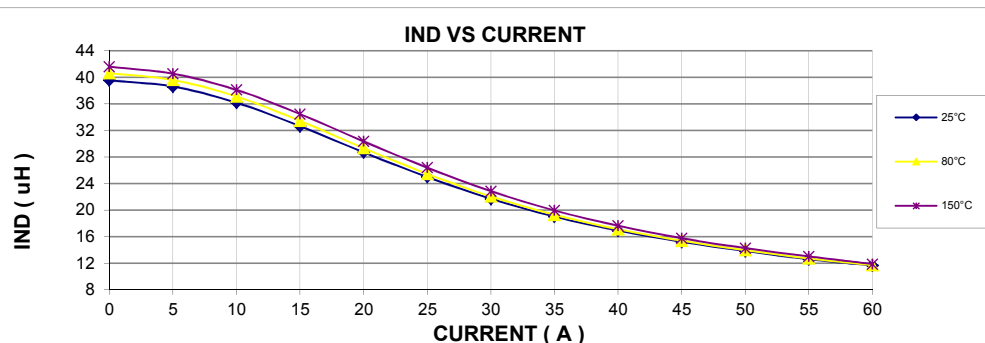
HA55L-2223088LF\*



HA55L-3023163LF\*

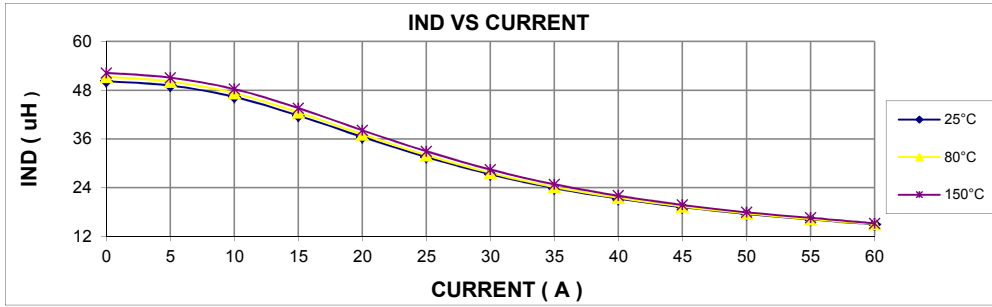


HA55L-3623400LF\*



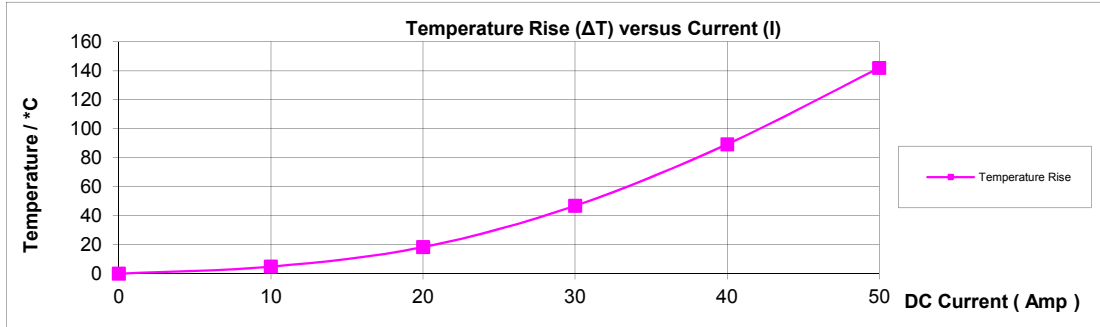
Electrical Characteristics

HA55L-4523500LF\*

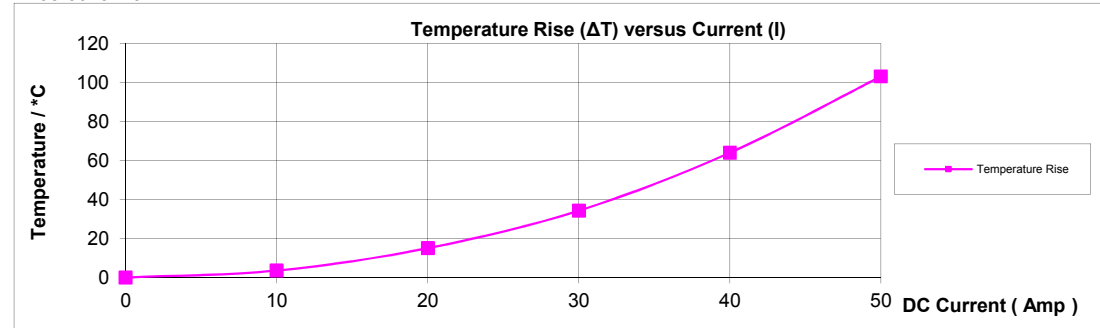


## Electrical Characteristics

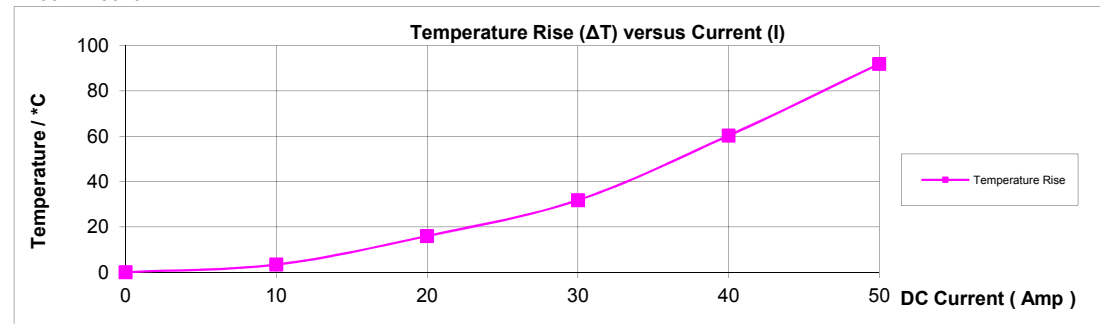
HA55-3623200LF



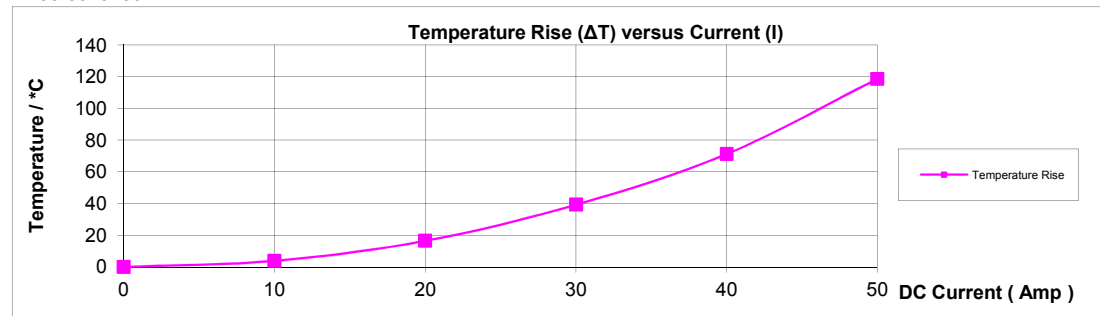
HA55-3023115LF



HA55-2223070LF

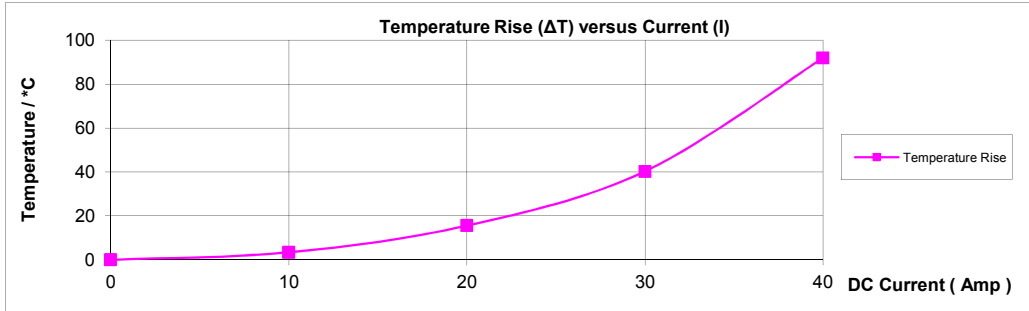


HA55-3023130LF

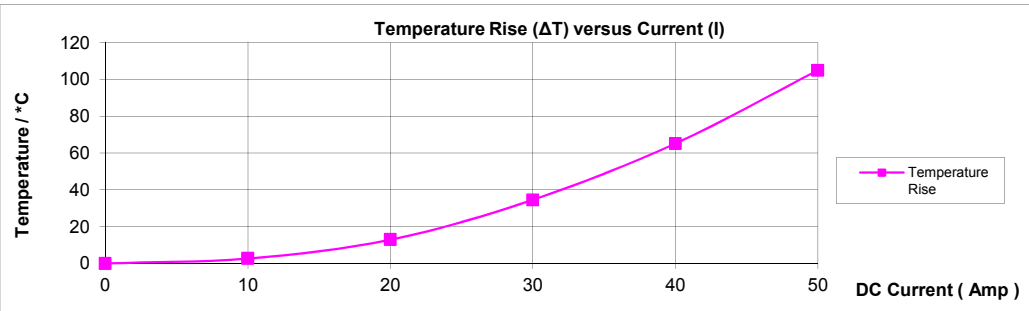


## Electrical Characteristics

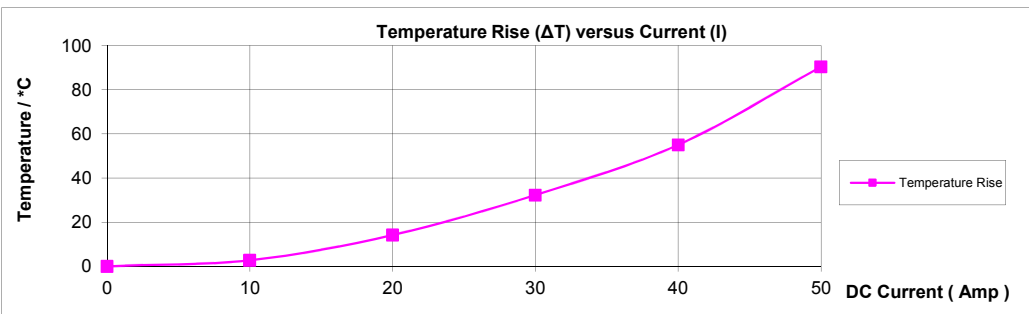
HA55L-3623220LF\*



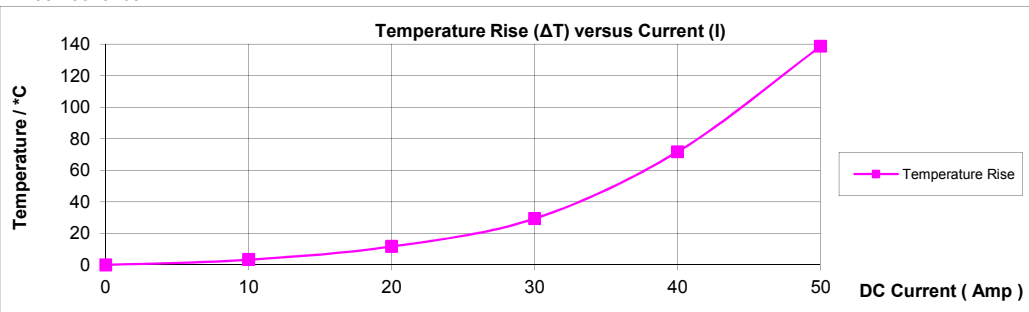
HA55L-3023135LF\*



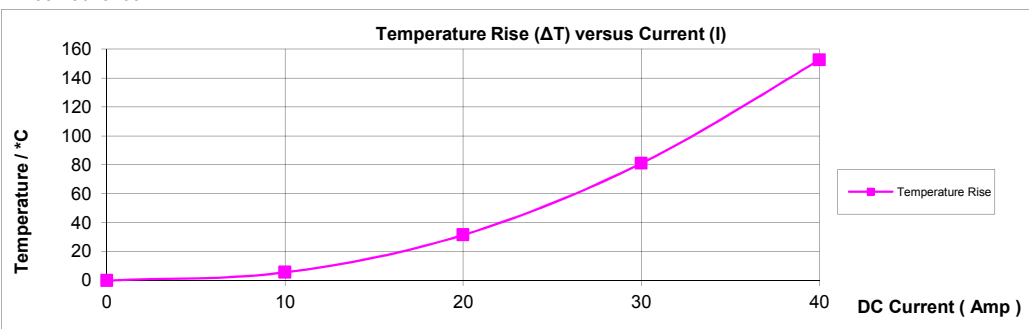
HA55L-2223088LF\*



HA55L-3023163LF\*

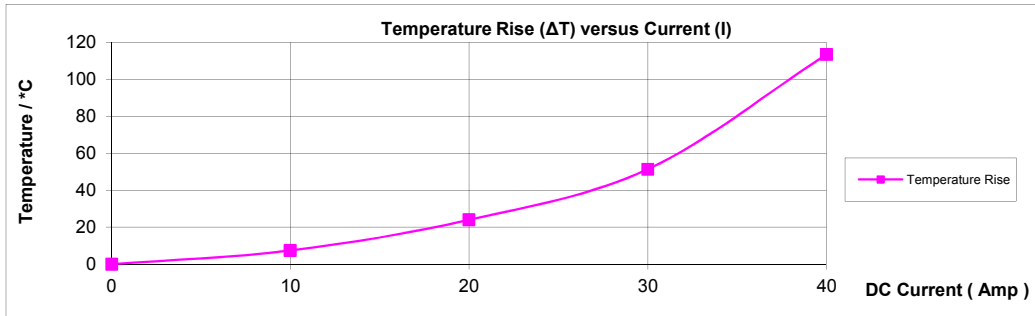


HA55L-3623400LF\*

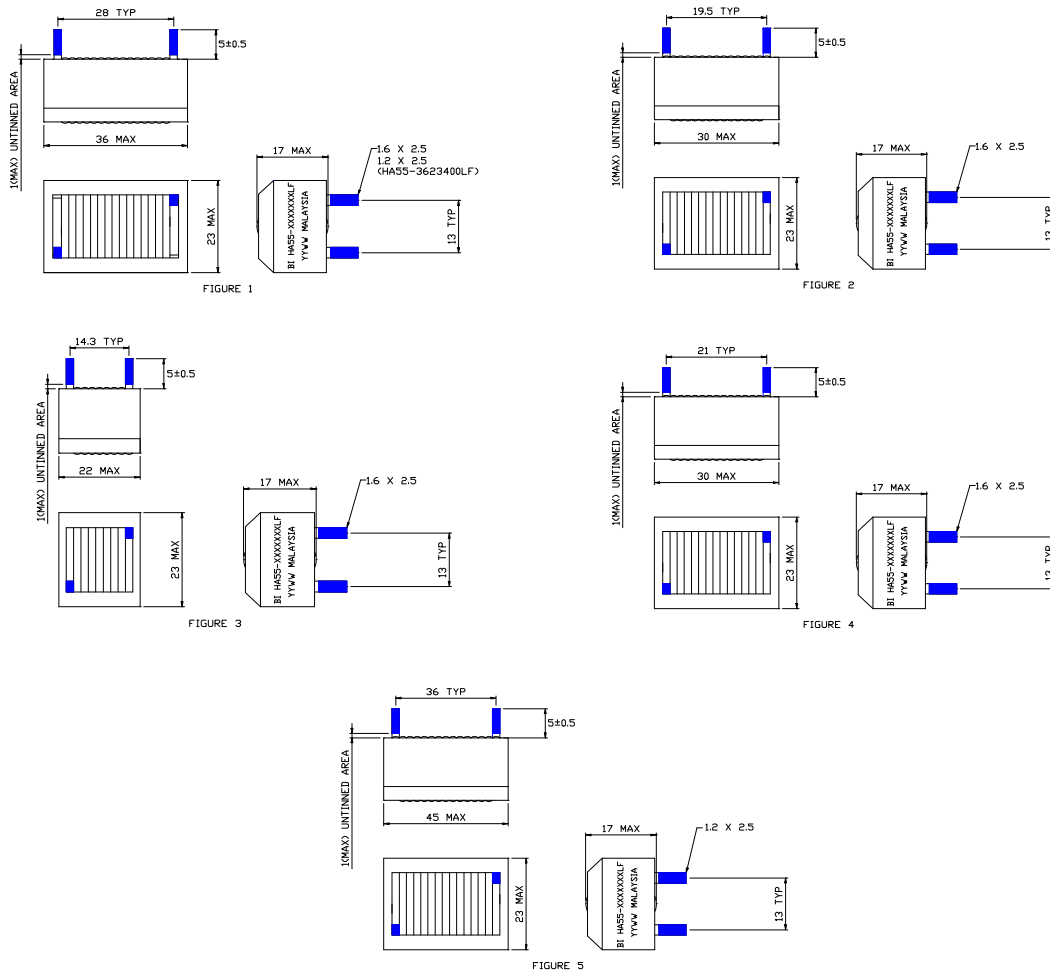


Electrical Characteristics

HA55L-4523500LF\*



### Mechanical Outline (mm)

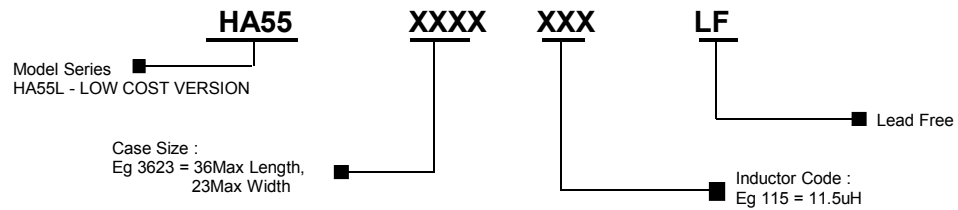


### Packaging

(Packed in compact PE foam)

- 1) 1 shipping carton 72pcs (FOR CASE 3623 & 4523)
- 2) 1 shipping carton 108pcs (FOR CASE 3023)
- 3) 1 shipping carton 144pcs (FOR CASE 2223)

### Ordering Information







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](mailto:org@eplast1.ru)

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