"PoE Plus" Magnetics

The **ETH1-230L_**[1] is developed for high power PoE applications in support of the goals of the IEEE 802.3at-2009 standard. This module is designed for 2-pair cabling plants at 30 Watts and two modules may be used for 4-pair cabling in 60 Watt applications. It exceeds the return loss requirements of Gbit Ethernet.

It has a minimum open-circuit inductance of 350 µH at an offset current of 35 mA at 25°C ambient temperature, and can handle 22.5 mA minimum dc offset at 85°C. Typical temperature rise from 25°C ambient is 7°C with 800 mA and 10°C with 1000 mA dc current applied to one center tap of each isolation transformer. Winding to winding isolation is 1500 Vrms. Ambient temperature range: –40°C to +85°C with 1 A current.

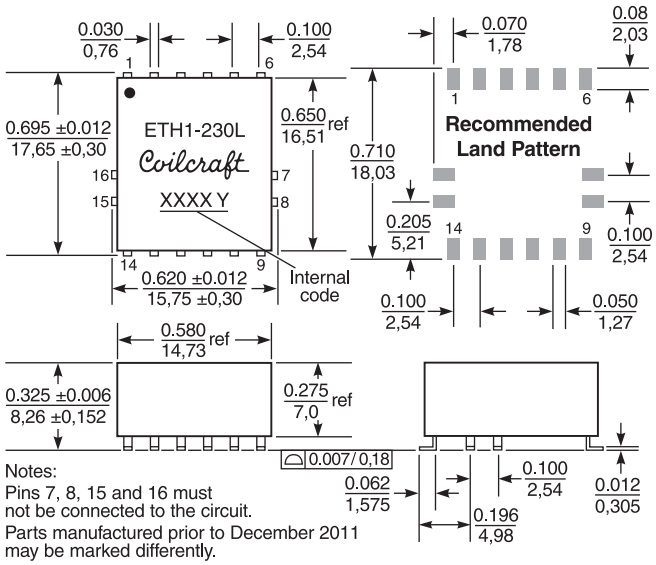
Request free evaluation samples by contacting Coilcraft or visiting **www.coilcraft.com.**

1. When ordering, please specify **packaging** code:

ETH1-230LD

Packaging: **D** = 13″ machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape. Factory order only, not stocked (400 parts per full reel).

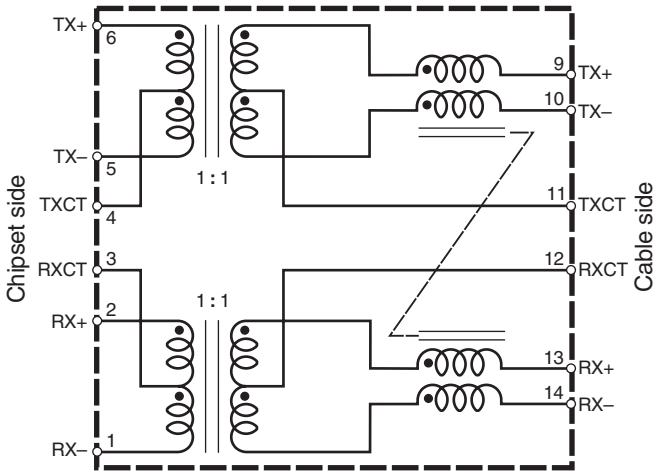
B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added ($25 charge), use code letter D instead.



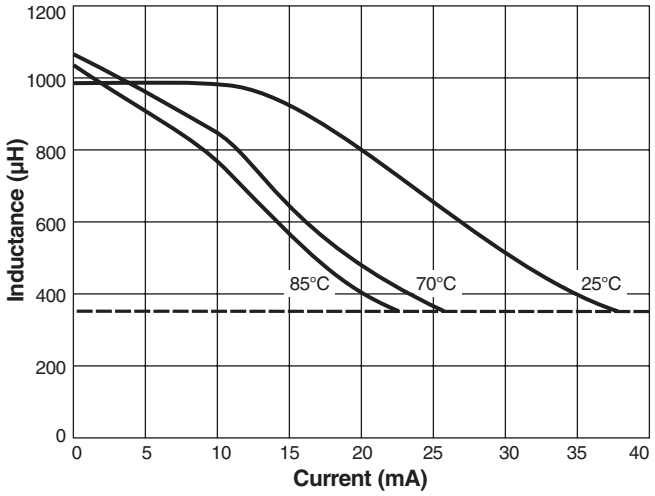
Notes:
Pins 7, 8, 15 and 16 must not be connected to the circuit.
Parts manufactured prior to December 2011 may be marked differently.

Dimensions are in inches / mm

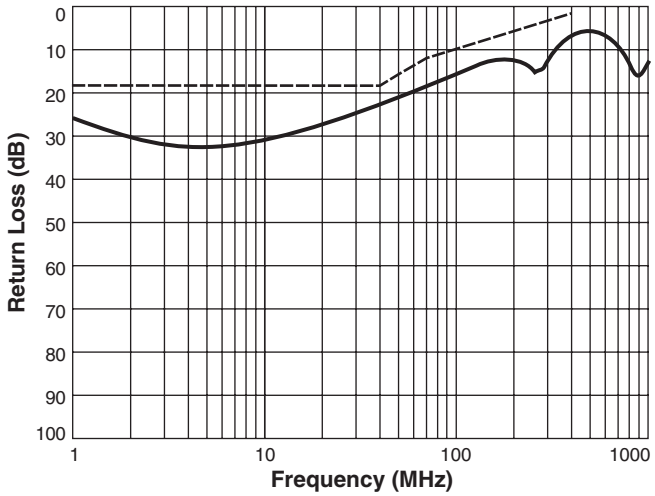
Weight: 3.0 g
Tape and reel: 400/13″ reel 32 mm tape



L vs Offset Current



Return Loss



802.3af specification:
18 dB min from 1 MHz to 40 MHz
16 dB min at 50 MHz
12 dB min at 80 MHz
10 dB min at 100 MHz

Coilcraft
www.coilcraft.com

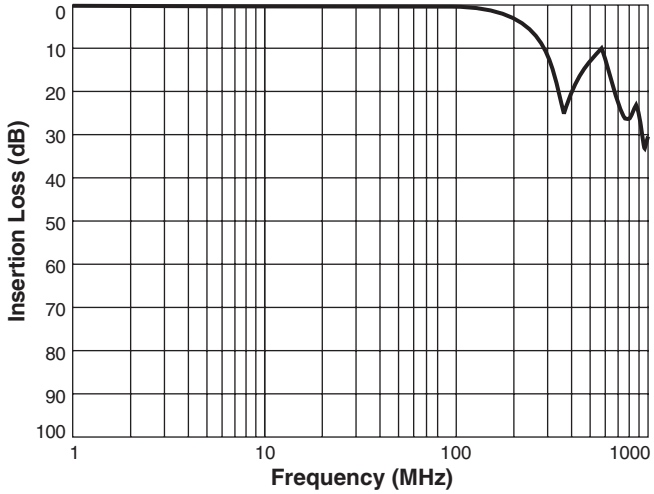
US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 538-1 Revised 11/02/11

© Coilcraft Inc. 2013
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

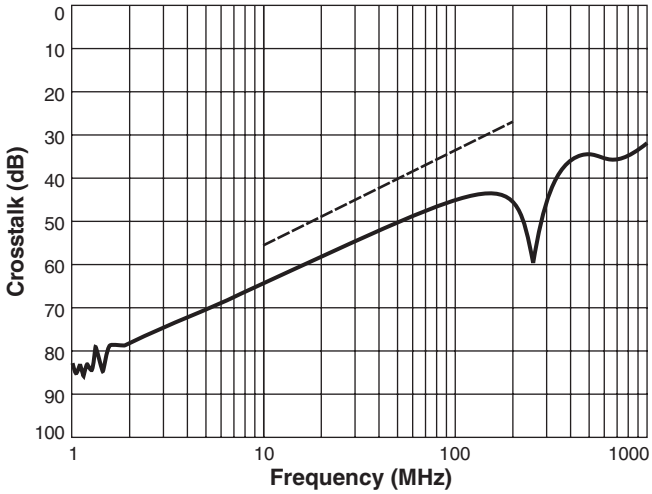
"PoE Plus" Magnetics

Insertion Loss



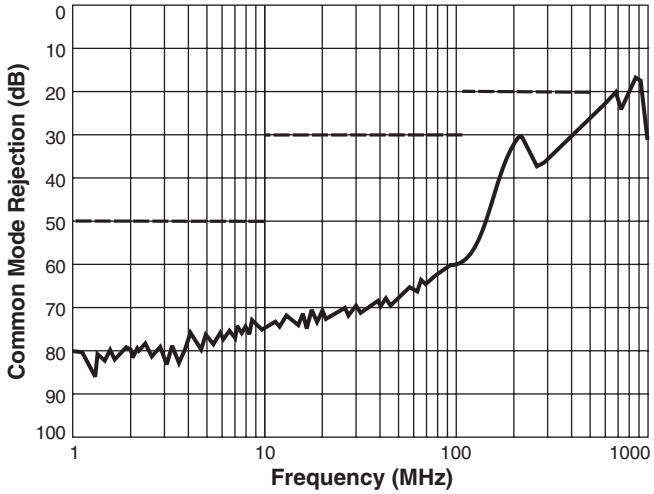
802.3af specification:
1.0 min dB from 0.1 MHz to 100 MHz
1.2 min dB at 125 MHz

Crosstalk



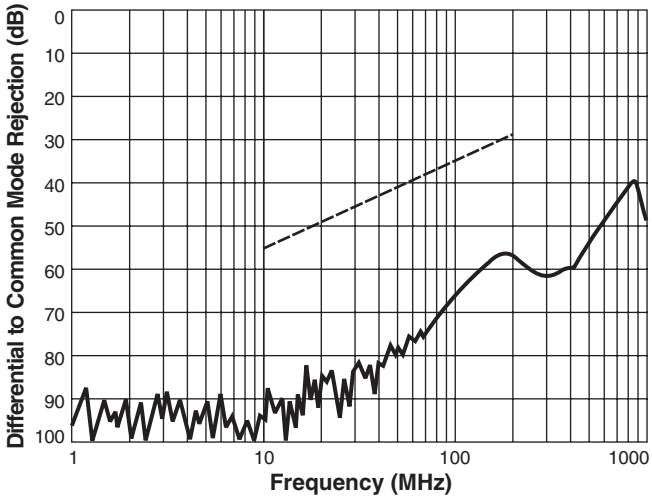
802.3af specification:
45 dB min at 30 MHz
40 dB min at 60 MHz
33 dB min at 100 MHz

Common Mode Rejection



802.3af specification:
50 dB min from 1 MHz to 10 MHz
30 dB min from 10 MHz to 125 MHz
20 dB min from 125 MHz to 500 MHz

Differential to Common Mode Rejection



802.3af specification:
45 dB min at 30 MHz
40 dB min at 60 MHz
35 dB min at 100 MHz

Coilcraft
www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 538-2 Revised 11/02/11

© Coilcraft Inc. 2013
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval.
Specification subject to change without notice.
Please check web site for latest information.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9