

## SAFETY ORGANIZATIONS

THIS FILTER HAS BEEN FORMALLY RECOGNIZED, CERTIFIED OR APPROVED BY THE LISTED AGENCY. THEREFORE, ALL TEST REQUIREMENTS SPECIFIED IN THE LATEST REVISION OF THE FOLLOWING AGENCY STANDARDS HAVE BEEN MET:

UL RECOGNIZED: UL 1283  
CSA CERTIFIED: CSA C22.2 No. 8  
VDE APPROVED: EN 60939-2

## OPERATING SPECIFICATIONS

LINE CURRENT/VOLTAGE: 16 AMP, 120/250 VAC,  
16 AMP/40°C, 250 VAC

LINE FREQUENCY: 50-60Hz

MAXIMUM LEAKAGE CURRENT,  
EACH LINE TO GROUND: .17 @ 120V 60Hz  
.28 @ 250V 50Hz

OPERATING AMBIENT TEMP. RANGE: -10°C TO +40°C @ RATED CURRENT,  $I_r$ .

IN AN AMBIENT,  $T_a$ , HIGHER THAN 40°C, THE MAXIMUM OPERATING CURRENT,  $I_o$ , IS AS FOLLOWS:

$$I_o = I_r \sqrt{\frac{85 - T_a}{45}}$$

## RELIABILITY SPECIFICATIONS:

STORAGE TEMPERATURE: -40°C TO +85°C  
HUMIDITY: 21 DAYS @ 40°C 95% RH.  
CURRENT OVERLOAD TEST: 6 TIMES  $I_r$  FOR 8 SECONDS

## TEST SPECIFICATIONS:

INDUCTANCE: 8.3 mH NOMINAL  
CAPACITANCE: (MEASURED @ 1KHz, 0.250VAC MAX., 25°C±1°C)  
LINE TO GROUND: .022  $\mu$ F±20%  
LINE TO LINE: 2.0  $\mu$ F±20%  
DISCHARGE RESISTOR: 165  $\Omega$   
L/G AND L/L I.R.  
NO DISCHARGE RESISTOR: 6000 $\Omega$  (MIN.) @ 100VDC,  
20°C AND 50% RH

## RECOMMENDED RECEIVING INSPECTION HIPOT:

LINE TO GROUND: 1500 VAC FOR 1 MINUTE  
LINE TO LINE: 1450 VDC FOR 1 MINUTE

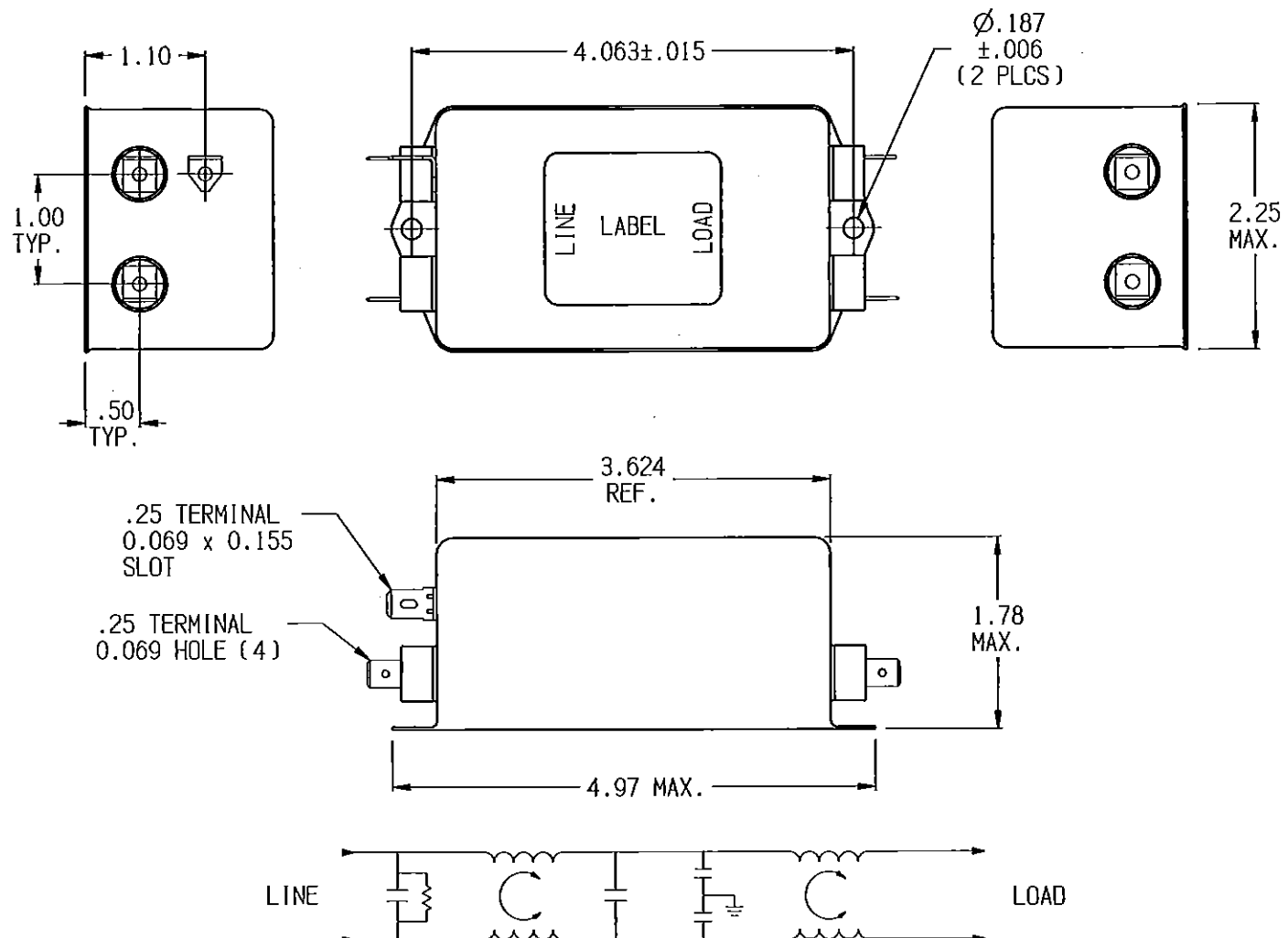
## FILTER APPROVAL:

THE BEST WAY TO SELECT AND QUALIFY A FILTER IS FOR YOUR ENGINEERING TO TEST THE UNIT IN YOUR EQUIPMENT.

## CUSTOMER DRAWING

CATALOG # 16EQ1

| ECN#      | APPRVD | DATE    |
|-----------|--------|---------|
| 13-007605 | TAM    | 06MAY13 |



## 50 $\Omega$ - 50 $\Omega$ (MINIMUM) INSERTION LOSS

| FREQUENCY<br>MHz | .01 | .04 | .06 | .10 | .15 | .40 | 1.0 | 5.0 | 10.0 | 30.0 | / | / |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|
| COMMON<br>dB     | 6   | 13  | 6   | 34  | 49  | 65  | 64  | 45  | 40   | 30   | / | / |
| DIFF.<br>dB      | 8   | 15  | 10  | 29  | 45  | 61  | 54  | 45  | 40   | 15   | / | / |

PARTS SHALL COMPLY WITH TYCO ELECTRONICS 138-702 SPECIFICATION FOR HAZARDOUS SUBSTANCES

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
TOLERANCE TO BE ±0.025  
MATERIAL & FINISH: AS SUPPLIED  
DIMENSIONS IN INCHES

## NOTES:

**TE** TE Connectivity

## POWER LINE FILTER

TE PART NO.: 7-1609097-8

| SCALE:   | DATE:    | DRAWING NUMBER: | REV. |
|----------|----------|-----------------|------|
| 5/8      | 23APR13  | 16EQ1           | A    |
| DRW. BY: | CHKD BY: |                 |      |
| LJD      | TAM      |                 |      |

SHEET SIZE: 3.50 x 5.50  
THIRD ANGLE PROJECTION

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY TO TYCO ELECTRONICS CORPORATION AND ITS WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND AFFILIATES. IT MAY NOT BE DISCLOSED TO ANYONE OTHER THAN TYCO ELECTRONICS PERSONNEL, WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM TYCO ELECTRONICS CORPORATION.  
(www.te.com)

16EQ1-A.ctb

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9