

### INTRODUCTIONS

1. Direct PC board mounting for easy installation and space saving.
2. ME2: UL.

ME3D:  
ME3:  
ME3G:  
ME3B:  
ME3DA/GA:  
15ME2/ME3:  
02ME4E2:  
ME4/P: UL, CSA, TUV

UL, CSA, VDE,

### COMPONENTS

| PART NO.     | C1 (uF) | L1 (mH) | PART NO.     | C1 (uF) | L1 (mH) |
|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| 01ME2        | 0.1     | 3.7     | 03ME3G-R/(S) | 0.1     | 2.5     |
| 01ME3/(S)    | 0.033   | 5       | 03ME4/P      | 0.47    | 15      |
| 02ME3G/(S)   | 0.1     | 7       | 06ME2        | 0.1     | 0.4     |
| 02ME3GA/(S)  |         |         | 06ME3/(S)    | 0.033   | 0.6     |
| 02ME3G-R/(S) | 0.47    | 25      | 06ME3D/(S)   | 0.047   | 0.53    |
| 02ME4E1      |         |         | 06ME3DA/(S)  |         |         |
| *02ME4E2     | 0.22    | 25      | 06ME3G/(S)   | 0.1     | 0.8     |
| *02MP1       |         | 20      | 06ME3GA/(S)  |         |         |
| *02MP2       |         | 25      | 06ME3G-R(S)  |         |         |
| 03ME2        | 0.1     | 1.3     | 10ME2        | 0.1     | 0.1     |
| 03ME2A       | 0.1     | 2.5     | 10ME3/(S)    | 0.033   | 0.18    |
| 03ME3/(S)    | 0.033   | 2.3     | 10ME3G/(S)   | 0.1     | 0.2     |
| 03ME3G/(S)   | 0.1     | 2.5     | 10ME3        |         |         |
| *03ME3GA/(S) |         |         | ** 15ME2     | 0.1     | 0.12    |
| *03ME3B      |         |         | ** 15ME3/(S) |         |         |
| 03ME3DA/(S)  | 0.047   | 1.2     |              |         |         |
| 03ME3D/(S)   |         |         |              |         |         |

- \* UL, CSA approved to 2.5A 115/250VAC
- 03ME3D/(S): 03ME3D, 03ME3D(S)
- VDE, SEV, SEMKO approved to 10A/250VAC

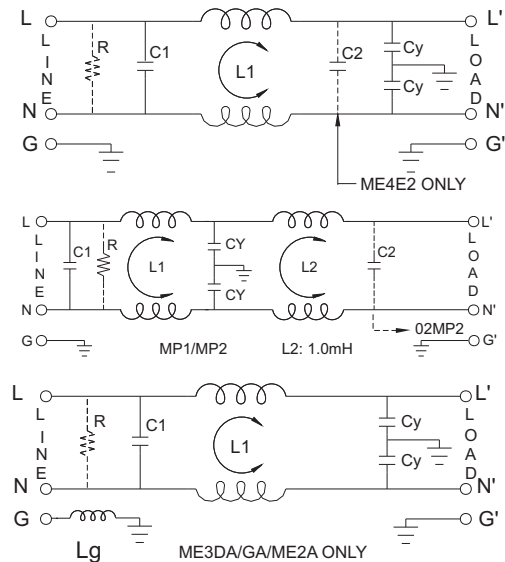
### MINIMUM INSERTION LOSS IN dB

| COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM |                |               |     |     |     |    |    |            |                |               |    |     |     |    |    |
|------------------------------------|----------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|------------|----------------|---------------|----|-----|-----|----|----|
| TYPE                               | CURRENT RATING | FREQUENCY-MHz |     |     |     |    |    | TYPE       | CURRENT RATING | FREQUENCY-MHz |    |     |     |    |    |
|                                    |                | .15           | .50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |            |                | .15           | 50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
| 01ME2                              | 1A             | 27            | 37  | 42  | 44  | 45 | 35 | 03ME3G     | 3A             | 20            | 25 | 30  | 38  | 40 | 40 |
| 01ME3/(S)                          | 1A             | 25            | 35  | 40  | 40  | 40 | 40 | 03ME3GA    | 3A             | 20            | 23 | 30  | 40  | 40 | 40 |
| 02ME3G/(S)                         | 2A             | 28            | 35  | 28  | 38  | 40 | 40 | 06ME2      | 6A             | 12            | 18 | 20  | 35  | 40 | 50 |
| 02ME3GA/(S)                        | 2A             | 20            | 25  | 35  | 40  | 40 | 40 | 06ME3      | 6A             | 12            | 20 | 25  | 40  | 45 | 45 |
| 02ME4E1                            | 2A             | 35            | 45  | 45  | 35  | 35 | 35 | 06ME3D     | 6A             | 10            | 20 | 20  | 30  | 35 | 40 |
| 02ME4E2                            | 2.5/2A         | 30            | 40  | 40  | 35  | 35 | 40 | 06ME3DA    | 6A             | 8             | 10 | 15  | 30  | 30 | 40 |
| 02ME4/P                            | 2A             | 35            | 45  | 45  | 35  | 35 | 35 | 06ME3G     | 6A             | 10            | 15 | 20  | 35  | 40 | 40 |
| 02MP1                              | 2.5/2A         | 45            | 60  | 60  | 45  | 40 | 25 | 06ME3GA    | 6A             | 10            | 15 | 20  | 30  | 35 | 40 |
| 02MP2                              | 2.5/2A         | 50            | 55  | 55  | 50  | 40 | 25 | 10ME3/(S)  | 10A            | 4             | 10 | 15  | 30  | 38 | 45 |
| 03ME2                              | 3A             | 15            | 28  | 32  | 45  | 45 | 50 | 10ME3G/(S) | 10A            | 4             | 10 | 13  | 28  | 35 | 40 |
| 03ME3                              | 3A             | 22            | 30  | 35  | 45  | 45 | 48 | 15ME2      | 15A/10A        | 2             | 8  | 10  | 20  | 25 | 40 |
| 03ME3B                             | 3A             | 12            | 20  | 28  | 40  | 40 | 40 | 15ME3/(S)  | 15A/10A        | 2             | 8  | 10  | 20  | 25 | 40 |
| 03ME3D                             | 3A             | 18            | 28  | 39  | 48  | 48 | 55 |            |                |               |    |     |     |    |    |
| 03ME3DA                            | 3A             | 15            | 25  | 30  | 40  | 40 | 45 |            |                |               |    |     |     |    |    |
| 03ME4/P                            | 3A             | 30            | 40  | 40  | 35  | 35 | 35 |            |                |               |    |     |     |    |    |

### SPECIFICATIONS

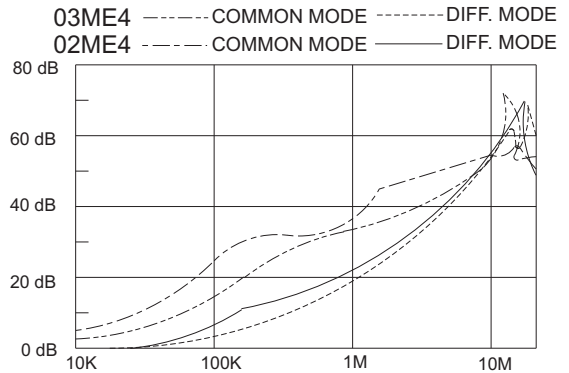
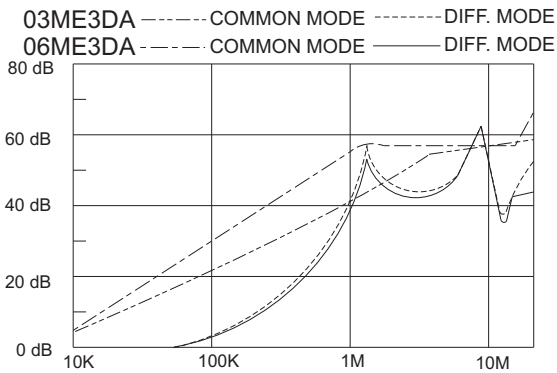
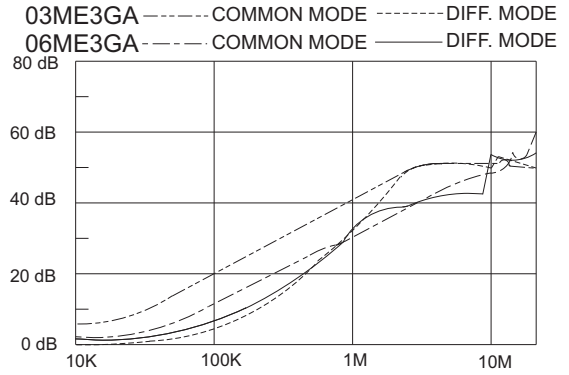
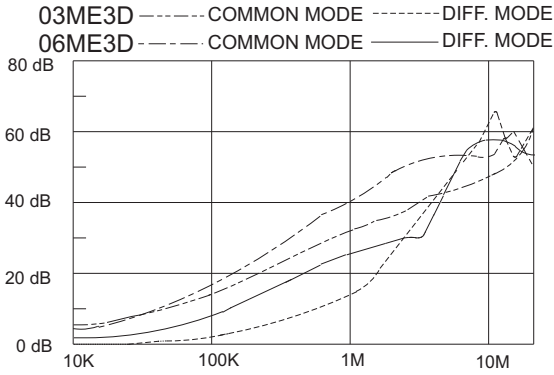
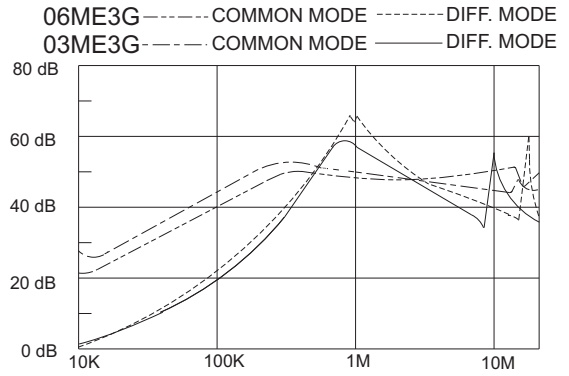
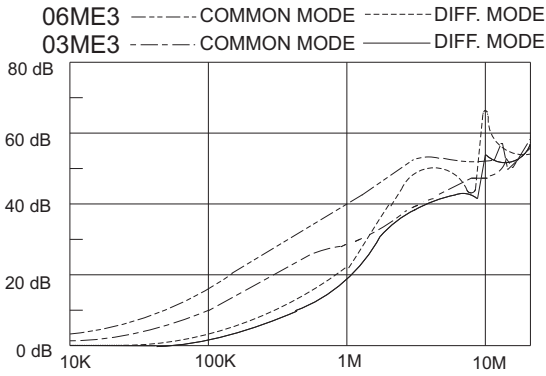
1. Maximum leakage current each  
line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.20mA  
0.45mA (02ME4E1)  
@ 250VAC 50Hz: 0.40mA  
0.80mA (02ME4E1)
2. Hipot rating (one minute)  
line-to-ground: 2250VDC  
line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

### ELECTRICAL SCHEMATIC



- R: 1MΩ(ME3)      C2: 0.1μF(ME4E2/MP2)
- R: 560KΩ(ME4)    R: 330KΩ(ME4E2)
- Cy: 2200pF
- Cy: 4700pF(ME4/E1)
- Lg: 18.3μH (2A/GA/DA)

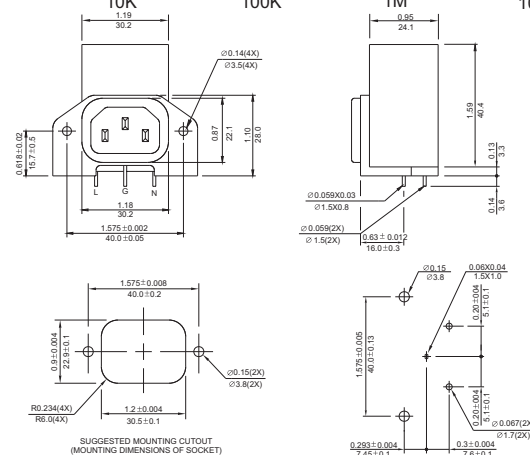
### INSERTION LOSS (TYPICAL)



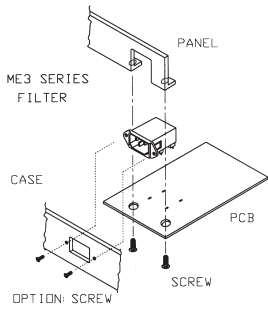
### MECHANICAL CONSTRUCTION



ME2/ME2A



UNIT: INCH  
mm



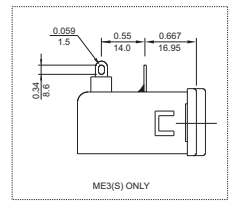
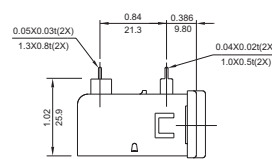
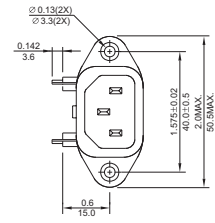
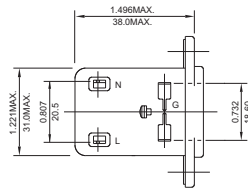
◆ **Proposal of installation for ME3 series please follow these steps to install:**

1. Insert filter to PCB and soldering.
2. Screw panel and filter on PCB.
3. Assemble case with PCB with panel and filter.

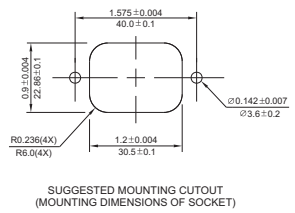
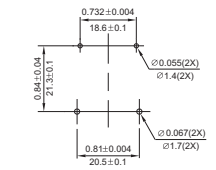
Note: - Socket of filter should be assembled with mounting hole of case tightly for easy insertion of power cord.  
 - Screw from the outside of case to fix filter for more secured assembly (optional).



ME3

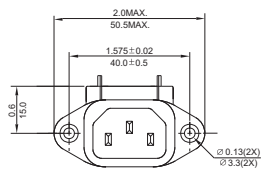
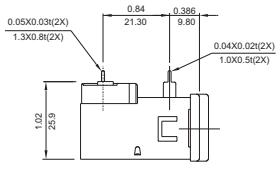


ME3DA

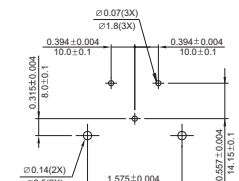
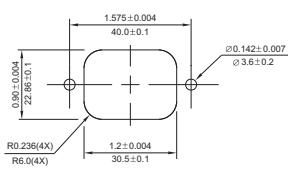
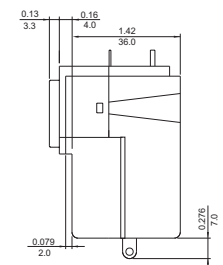
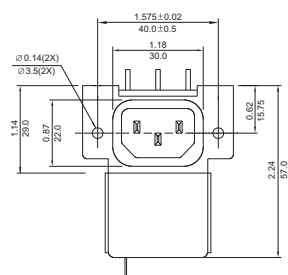


MOUNTING DIMENSIONS OF PC BOARD

SUGGESTED MOUNTING CUTOUT (MOUNTING DIMENSIONS OF SOCKET)



ME4E



SUGGESTED MOUNTING CUTOUT (MOUNTING DIMENSIONS OF SOCKET)

MOUNTING DIMENSIONS OF PC BOARD

UNIT: INCH  
mm

IEC INLET PC BOARD MOUNTING FILTERS

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