



GE SERIES

HIGH PERFORMANCE IEC  
CONNECTOR FILTERS

## INTRODUCTIONS

1. A high performance general purpose filter with an IEC connector providing effective EMI suppression.
2. Bleeder resistor can be added with suffix "-R" on part numbers, except "G3H", "G3V", "W3V", "G3J", "W3J", types.
3. All part numbers are UL recognized, CAS certified and VDE approved.
4. With optional Y-Cap from 100pF to 3300pF.

## COMPONENTS

| PART NO.             | Cx (uF) | L (mH) | Cy (pF) | R (Ω) |
|----------------------|---------|--------|---------|-------|
| 01GEEG3E/W3E/-R      | 0.1     | 6.5    | 2200    | 1M    |
| 01GEEG3H/G3V/W3V     |         | 3      | 3300    | -     |
| 01GEEG3S/-R          |         | 10.5   |         |       |
| 03GEEG3E/W3E/W3ES/-R |         | 2.5    | 2200    | 1M    |
| 03GEEG3U/-R          |         |        |         |       |
| •03GEEW3ES/-R        |         | 4      | 3300    | -     |
| 03GEEG3H/G3V/W3V     |         |        |         |       |
| 03GEEG3S/-R          |         | 2.4    |         | 1M    |
| •03GEEG3Q/W3Q/-R     |         |        |         |       |
| 03GEEW3J             |         | 0.8    | 2200    | -     |
| 03GEHG3J             |         |        |         |       |
| 06GEEG3E/W3E/W3ES/-R |         | 1.05   |         | 1M    |
| 06GEEG3U/-R          |         |        |         |       |
| 06GEEG3H/G3V/W3V     |         | 1.5    | 3300    | -     |
| 06GEEG3S/-R          |         |        |         |       |
| ••06GEEG3Q/W3Q/-R    |         | 0.4    |         |       |
| •••10GEEG3C/W3C/-R   |         |        |         |       |
| 10GEEG3E/W3E/W3ES/-R |         | 0.2    | 2200    | 1M    |
| 10GEEG3S/-R          |         |        |         |       |
| *10GEEG3Q/W3Q/-R     |         | 0.3    |         |       |
| 10GEEG3U/-R          |         |        |         |       |
| **15GEEG3E/W3E/-R    |         | 0.2    |         |       |
| ***20GEEG3E/W3E/-R   |         |        |         |       |

• UL, CSA approved to 4A 115/250V  
 •• UL, CSA approved to 8A 115/250V  
 ••• VDE approved to 8A/250V

\* UL, CSA approved to 13A 115/250V  
 \*\* VDE approved to 10A/250V  
 \*\*\* VDE approved to 16A/250V

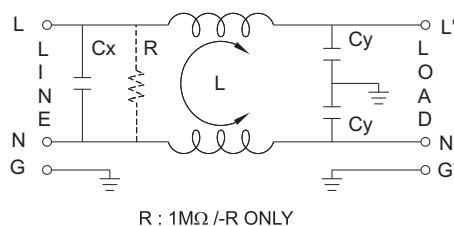
## MINIMUM INSERTION LOSS IN dB

| COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM |               |     |     |     |    |    |
|------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|
| CURRENT RATING                     | FREQUENCY-MHz |     |     |     |    |    |
|                                    | .15           | .50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
| 1A(E)(S)                           | 28            | 35  | 38  | 38  | 40 | 40 |
| 1A(H)                              | 26            | 36  | 44  | 54  | 55 | 55 |
| 1A(G3V)                            | 24            | 35  | 42  | 50  | 55 | 55 |
| 1A(W3V)                            | 24            | 35  | 42  | 50  | 55 | 55 |
| 3A(E)(S)(Q)                        | 20            | 25  | 30  | 38  | 40 | 40 |
| 3A(H)                              | 24            | 30  | 38  | 50  | 55 | 40 |
| 3A(G3J,W3J)                        | 20            | 25  | 30  | 38  | 40 | 40 |
| 3A(G3V)(W3V)                       | 20            | 29  | 36  | 48  | 46 | 50 |
| 6A(E)(S)                           | 12            | 18  | 24  | 35  | 40 | 40 |
| 6A(H)                              | 15            | 25  | 28  | 35  | 45 | 45 |
| 6A(Q)                              | 15            | 20  | 24  | 35  | 40 | 55 |
| 6A(G3V)(W3V)                       | 14            | 23  | 30  | 42  | 45 | 50 |
| 10A(E)(S)                          | 4             | 10  | 13  | 28  | 35 | 40 |
| 10A(C)                             | 10            | 15  | 15  | 25  | 30 | 35 |
| 10A(Q)                             | 10            | 12  | 15  | 30  | 32 | 45 |
| 15A(E)                             | 4             | 10  | 13  | 28  | 35 | 40 |
| 20A                                | 8             | 10  | 15  | 25  | 30 | 35 |

## SPECIFICATIONS

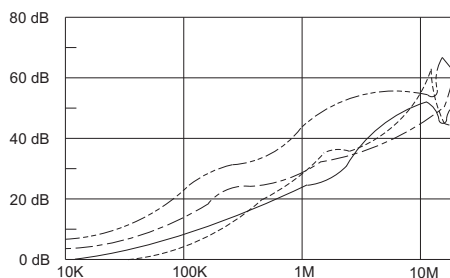
1. Maximum leakage current each line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
2. Hipot rating (one minute) line-to-ground: 2250VDC line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

## ELECTRICAL SCHEMATIC

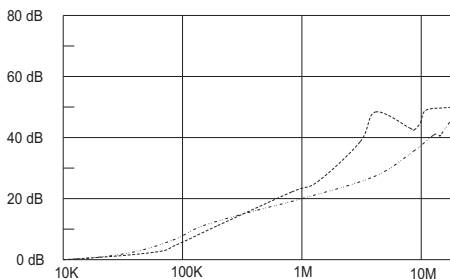


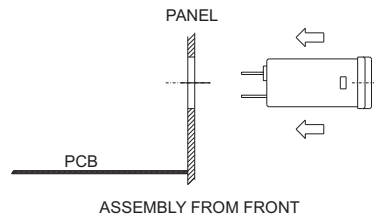
## INSERTION LOSS (TYPICAL)

03GEEG3E ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE  
 06GEEG3E ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



20GEEG3E ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE





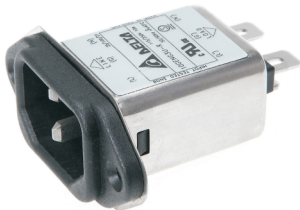
## MECHANICAL CONSTRUCTION



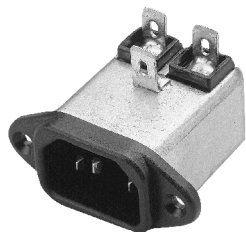
EG3E, EG3Q (Optional soldering lug or wire type)



EG3S



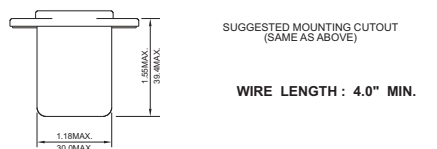
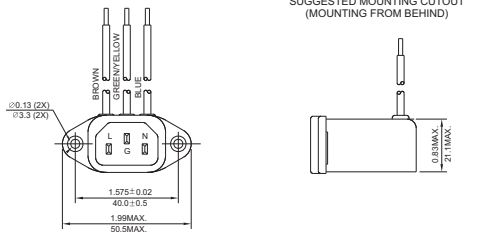
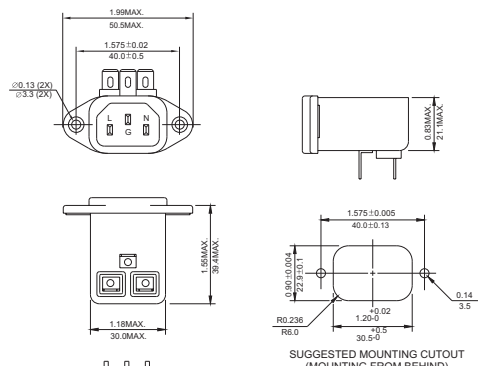
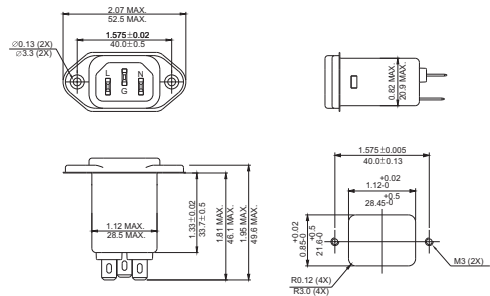
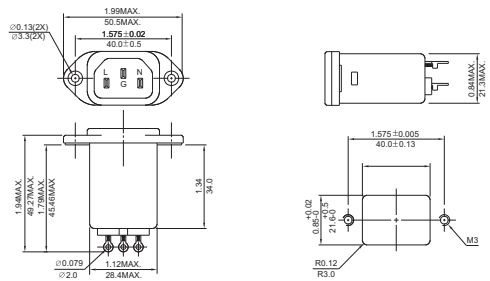
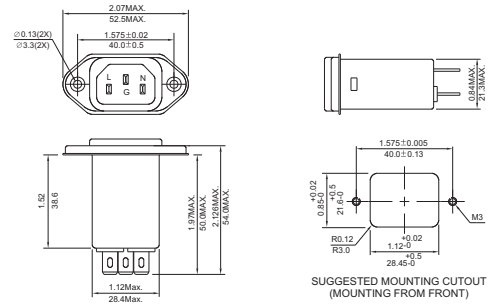
EG3U (With Compact Size)



EG3V



EW3V

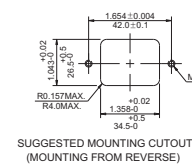
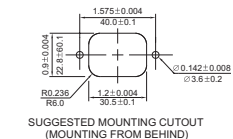
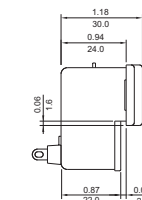
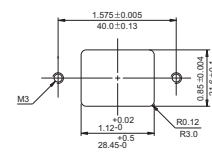
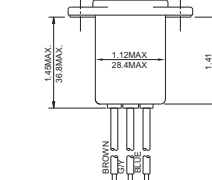
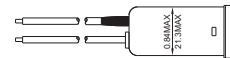


WIRE LENGTH: 4.0" MIN.

UNIT: INCH  
mm



## MECHANICAL CONSTRUCTION



UNIT:  $\frac{\text{INCH}}{\text{mm}}$



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>