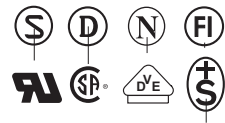


**GE**SERIES**HIGH PERFORMANCE IEC  
CONNECTOR FILTERS****INTRODUCTIONS**

1. A high performance general purpose filter with an IEC connector providing effective EMI suppression.
2. Bleeder resistor can be added for "G3E", "W3E", "G3S" & "G3C" types with suffix "-R" on part numbers.
3. Safety Approval: EG3H, EW3V: UL, CSA, VDE & SEV  
EG3V & EG3Q: UL, CSA & VDE  
HG3J: UL, CSA, VDE & SEMKO  
20GE: UL, CSA & VDE
4. With optional Y-Cap 3300pF.

**COMPONENTS**

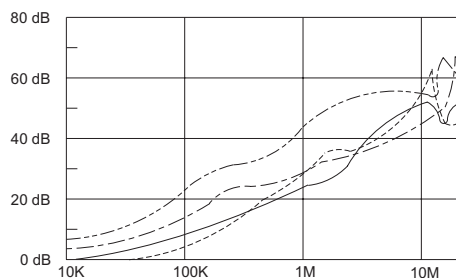
| PART NO.             | Cx (uF) | L (mH) | Cy (pF) | R (Ω) |
|----------------------|---------|--------|---------|-------|
| 01GEEG3E/W3E/-R      | 0.1     | 6.5    | 2200    | 1M    |
| 01GEEG3H/G3V/W3V     |         | 3      | 3300    | -     |
| 01GEEG3S/-R          |         | 10.5   |         |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

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

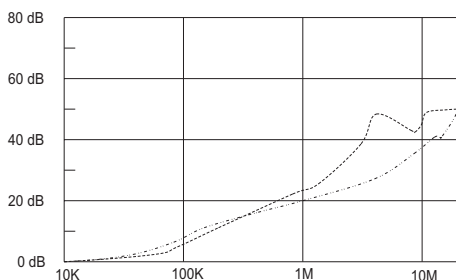
\* UL, CSA approved to 13A 115/250V  
 \*\* VDE approved to 10A/250V  
 \*\*\* VDE approved to 16A/250V

**INSERTION LOSS (TYPICAL)**

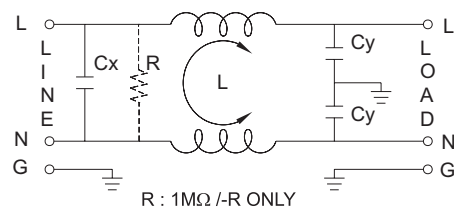
03GEEG3E ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE  
 06GEEG3E ----- COMMON MODE ----- DIFF. MODE



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

**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****MINIMUM INSERTION LOSS IN dB**

| CURRENT RATING | COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM |     |     |     |    |    |
|----------------|------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
|                | 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)        | 20                                 | 30  | 35  | 40  | 40 | 40 |
| 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 | 55 |
| 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  | 32  | 45  | 50 | 50 |
| 6A(Q)          | 15                                 | 20  | 20  | 35  | 40 | 55 |
| 6A(G3V)(W3V)   | 14                                 | 23  | 30  | 42  | 35 | 40 |
| 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 |

[illegible]

Technical drawings of the R524 component showing front, side, and mounting cutout views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall width: 30.0
- Overall height: 1.19
- Mounting tab width: 1.55
- Mounting tab height: 38.4

**Side View Dimensions:**

- Overall height: 2.43
- Mounting tab height: 2.11

**Suggested Mounting Cutout (Mounting from Behind) Dimensions:**

- Overall width: 40.01
- Overall height: 1.575 ± 0.005
- Mounting tab width: 1.20<sup>+0.02</sup><sub>-0.01</sub>
- Mounting tab height: 30.5
- Mounting tab radius: R0.234
- Mounting tab thickness: 0.30 ± 0.004
- Mounting tab hole diameter: 22.9
- Mounting tab hole position: 0.14
- Mounting tab hole position: 3.5
- Mounting tab hole position: 0.13
- Mounting tab hole position: 2.33



Technical drawing of the 1000-1000-0000-0000 connector. The drawing includes side and top views with dimensions and a suggested mounting cutout.

**Dimensions:**

- Overall length: 33.0
- Overall width: 1.18
- Mounting tab width: 1.55
- Mounting tab height: 39.4
- Wire lead diameter: 0.83
- Wire lead length: 21.1

**Top View Dimensions:**

- Overall width: 1.90
- Overall height: 1.57/50.02
- Mounting hole diameter:  $\varnothing 0.13$
- Mounting hole offset: 3.3
- Wire lead diameter: 0.07

**Wire Leads:**

- BROWN
- GREEN/YELLOW
- BLUE

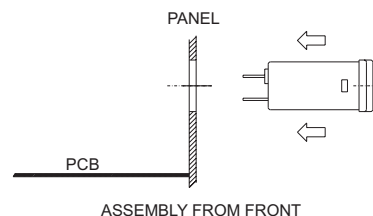
**Terminal Numbers:**

- 3
- G
- 4

**SUGGESTED MOUNTING CUTOUT**  
(SAME AS ABOVE)

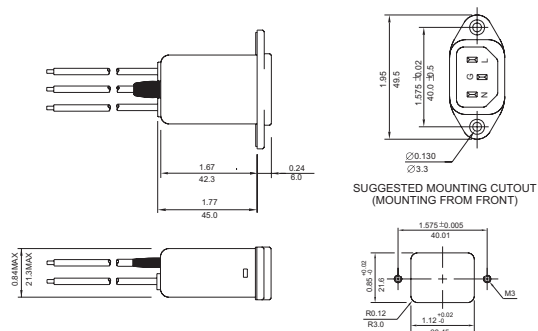
**ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.**

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

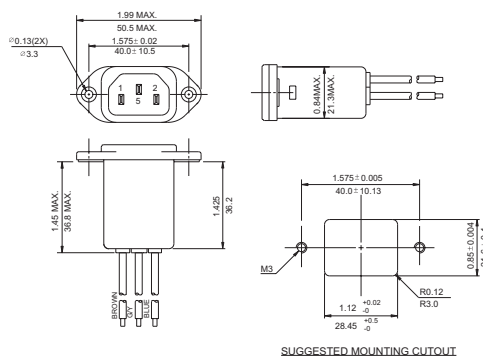


## MECHANICAL CONSTRUCTION

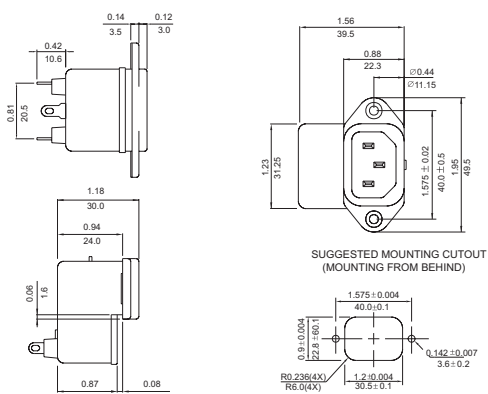
EW3J



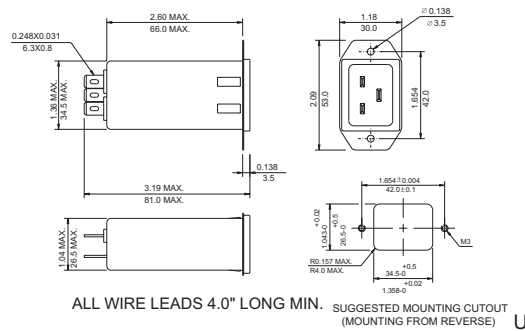
EW3ES



HG3J



20GEEG3E (Optional wire type)



ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN. UNIT: INCH  
mm



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331