

Smallest Power Entry Module with Metric Fuse Holders

# GG & HG Series



UL Recognized  
CSA Certified  
VDE Approved



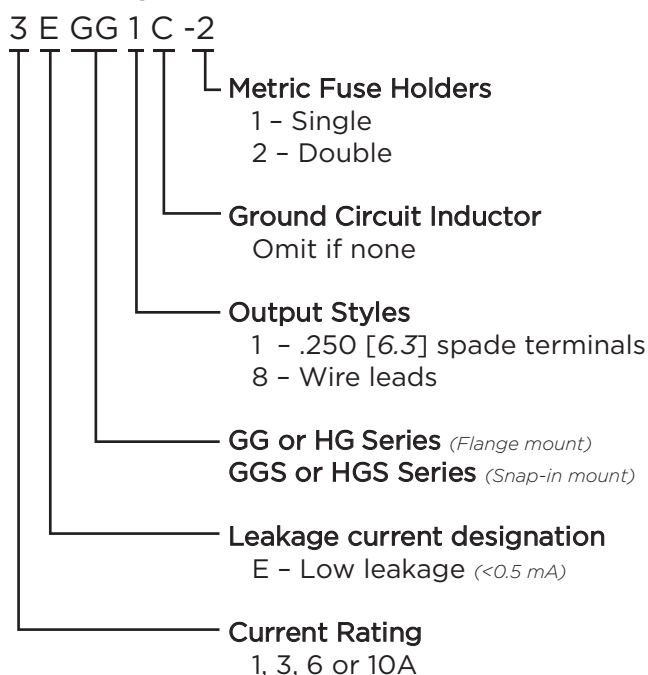
## GG Series

- Power entry module with enhanced EMI filter
- Single or dual fusing
- Two element circuit provides basic attenuation
- Available with an internal ground-circuit inductor (C versions) to isolate equipment chassis from power line ground at radio frequencies
- Multiple termination and mounting styles

## HG Series

- Medical version of our GG Series
- Mechanically identical to GG Series
- Available only with dual fusing

## Ordering Information



## Specifications

### Maximum leakage current each Line to Ground:

|                  | HG Models | GG Models |
|------------------|-----------|-----------|
| @ 120 VAC 60 Hz: | 2 $\mu$ A | .25 mA    |
| @250 VAC 50 Hz:  | 5 $\mu$ A | .42 mA    |

### Hipot rating (one minute):

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Line to Ground: | 2250 VDC |
| Line to Line:   | 1450 VDC |

**Rated Voltage (max.):** 250 VAC

**Operating Frequency:** 50/60 Hz

**Rated Current:** 1 to 10A

**Required Fuse(s):** 5 x 20mm  
*(not included)*

## Available Part Numbers

| Filtered modules                              |          |          |           |
|---|----------|----------|-----------|
| 1EGG1-1                                       | 3EGG1-1  | 6EGG1-1  | 10EGG1-1  |
| 1EGG1-2                                       | 3EGG1-2  | 6EGG1-2  | 10EGG1-2  |
| 1EGG8-1                                       | 3EGG8-1  | 6EGG8-1  | 10EGG8-1  |
| 1EGG8-2                                       | 3EGG8-2  | 6EGG8-2  | 10EGG8-2  |
| 1EGS1-1                                       | 3EGS1-1  | 6EGS1-1  | 10EGS1-1  |
| 1EGS1-2                                       | 3EGS1-2  | 6EGS1-2  | 10EGS1-2  |
| Filtered modules with ground circuit inductor |          |          |           |
| 1EGG1C-1                                      | 3EGG1C-1 | 6EGG1C-1 |           |
| 1EGG1C-2                                      | 3EGG1C-2 | 6EGG1C-2 |           |
| 1EGG8C-1                                      | 3EGG8C-1 | 6EGG8C-1 |           |
| 1EGG8C-2                                      | 3EGG8C-2 | 6EGG8C-2 |           |
| Medical filter modules                        |          |          |           |
| 1EHG1-2                                       | 3EHG1-2  | 6EHG1-2  | 10EHG1-2  |
| 1EHG8-2                                       | 3EHG8-2  | 6EHG8-2  | 10EHG8-2  |
| 1EHGS1-2                                      | 3EHGS1-2 | 6EHGS1-2 | 10EHGS1-2 |

Smallest Power Entry Module with Metric Fuse Holders *(continued)*

# GG & HG Series

## Electrical Schematic



Note 1: Second fuse only in -2 version  
Note 2: C versions only  
Note 3: Not present in HG versions

Warning: Do not attempt to operate a single-fused model without the fuse door in place.

## Accessories

GA400: NEMA 5-15P to IEC 60320-1 C-13 line cord



## Case Styles

### GG1, GG1C & HG1



Typical Dimensions:  
Mounting holes (2): .132 [3.35] Dia. with .236 [5.99] Dia. x 90°  
countersink for #4 flathead screw  
Line Inlet (1): IEC 60320-1 C14  
Load Terminals (2): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole  
Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

### GS1 & HGS1



Typical Dimensions:  
Line Inlet (1): IEC 60320-1 C14  
Load Terminals (2): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole  
Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

## GG8 & HG8



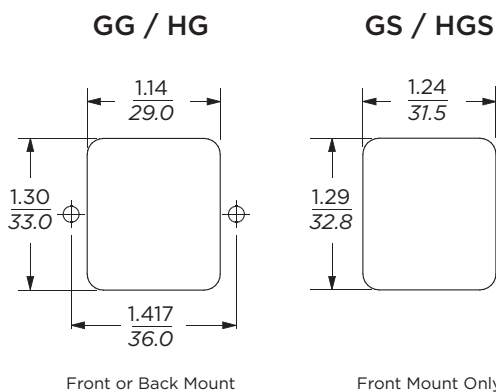
Typical Dimensions:  
Mounting holes (2): .132 [3.35] Dia. with .236 [5.99] Dia. x 90°  
countersink for #4 flathead screw  
Line Inlet (1): IEC 60320-1 C14  
Wire Leads: 5.0 [127.0] Min., 18AWG, UL1015

## Case Dimensions

| Part No.  | A<br>(max.)                 | B<br>(max.)                | C<br>(max.)                | D<br>$\pm .015$<br>$\pm .38$ | E<br>(max.)                |
|-----------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| GG1 & HG1 | <b>2.13</b><br><i>54.5</i>  | <b>1.13</b><br><i>28.7</i> | <b>1.29</b><br><i>32.8</i> | <b>1.417</b><br><i>36.0</i>  | <b>1.76</b><br><i>44.7</i> |
| GG1C      | <b>2.45</b><br><i>62.23</i> | <b>1.13</b><br><i>28.7</i> | <b>1.28</b><br><i>32.5</i> | <b>1.417</b><br><i>36.0</i>  | <b>1.76</b><br><i>44.7</i> |
| GS1, HGS1 | <b>2.13</b><br><i>54.0</i>  | <b>1.13</b><br><i>28.7</i> | <b>1.28</b><br><i>32.5</i> | <b>1.46*</b><br><i>36.0*</i> | <b>1.42</b><br><i>36.1</i> |
| GG8, HG8  | <b>2.02</b><br><i>51.1</i>  | <b>1.13</b><br><i>28.7</i> | <b>1.29</b><br><i>32.8</i> | <b>1.417</b><br><i>36.0</i>  | <b>1.76</b><br><i>44.7</i> |

\*max. dimension

## Recommended Panel Cutouts



Typical Dimensions:  
GS / HGS panel thickness: 0.032 – 0.080 [0.81 – 2.03]  
Corner radius: 0.138 [0.35]

**Smallest Power Entry Module with Metric Fuse Holders** *(continued)*

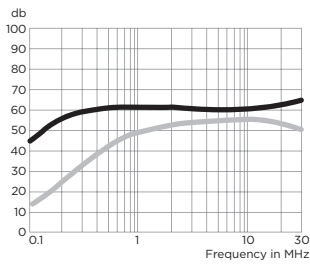
# GG & HG Series

## Performance Data

**Typical Insertion Loss** Measured in closed 50 Ohm system

### GG & GS Models

#### 1A



#### 3A



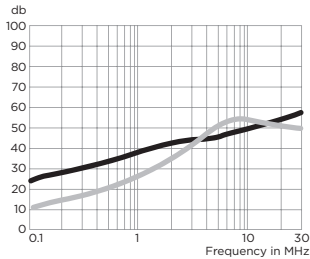
#### 6A



#### 10A



#### 3A GGIC



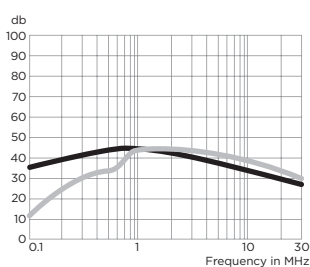
#### 6A GGIC



— Common Mode / Asymmetrical (L-G)  
— Differential Mode / Symmetrical (L-L)

### HG Models

#### 1A



#### 3A



#### 6A



#### 10A



**Minimum Insertion Loss** Measured in closed 50 Ohm system

Common Mode / Asymmetrical (Line to Ground)

| Current Rating            | Frequency – MHz |     |     |     |    |    |    |    |    |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
|                           | .01             | .05 | .10 | .15 | .5 | 1  | 5  | 10 | 30 |
| <b>GG &amp; GS Models</b> |                 |     |     |     |    |    |    |    |    |
| 1A                        | 12              | 23  | 29  | 32  | 41 | 47 | 50 | 50 | 55 |
| 3A                        | -               | 10  | 15  | 19  | 30 | 36 | 48 | 50 | 53 |
| 6A                        | -               | 1   | 4   | 10  | 16 | 22 | 36 | 40 | 50 |
| 10A                       | -               | 1   | 2   | 4   | 6  | 8  | 26 | 33 | 28 |
| <b>HG Models</b>          |                 |     |     |     |    |    |    |    |    |
| 1A                        | 12              | 23  | 29  | 32  | 40 | 40 | 28 | 22 | 18 |
| 3A                        | -               | 10  | 15  | 19  | 25 | 26 | 22 | 21 | 21 |
| 6A                        | -               | 4   | 10  | 14  | 18 | 18 | 14 | 14 | 14 |
| 10A                       | 1               | -   | -   | 3   | 5  | 6  | 8  | 9  | 10 |

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

| Current Rating            | Frequency – MHz |     |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|-----------------|-----|----|----|----|----|----|----|
|                           | .10             | .15 | .5 | 1  | 3  | 5  | 10 | 30 |
| <b>GG &amp; GS Models</b> |                 |     |    |    |    |    |    |    |
| 1A                        | 1               | 3   | 14 | 23 | 41 | 47 | 50 | 44 |
| 3A                        | 1               | 2   | 11 | 14 | 25 | 38 | 44 | 40 |
| 6A                        | 1               | 2   | 10 | 13 | 23 | 33 | 39 | 42 |
| 10A                       | 4               | 7   | 17 | 23 | -  | 22 | 43 | 38 |
| <b>HG Models</b>          |                 |     |    |    |    |    |    |    |
| 1A                        | 2               | 6   | 19 | 26 | 30 | 35 | 35 | 20 |
| 3A                        | 1               | 7   | 16 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 6A                        | 4               | 7   | 16 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10A                       | -               | 8   | 16 | 22 | -  | 37 | 43 | 28 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.