

**High Performance, Low Cost Filter Ideal for Appliance Equipment**

# WG Series



UL Recognized  
CSA Certified  
VDE Approved



WG\_1 Style

## WG Series

- Cost-effective
- Tubular design
- WGA, WGB and WGC versions designed to comply with leakage current for fixed appliances not easily moved from one place to another
- WGD, WGE and WGF versions designed to comply with leakage current requirements for appliances which may be easily moved from one place to another
- Available in a variety of styles

## Ordering Information



## Specifications

### Maximum leakage current each Line to Ground:

|                  | A, B & C Models | D, E & F Models |
|------------------|-----------------|-----------------|
| @ 120 VAC 60 Hz: | .76 mA          | .10 mA          |
| @ 250 VAC 50 Hz: | 1.27 mA         | .20 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:

16A

### Operating Ambient Temperature Range

(at rated current  $I_r$ ): -10°C to +40°C

In an ambient temperature ( $T_a$ ) higher than +40°C the maximum operating current ( $I_o$ ) is calculated as follows:  $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

## Electrical Schematics



### With RAST 5 Connector (style 7)



## Available Part Numbers

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 16WGA1 | 16WGA3 | 16WGA7 |
| 16WGB1 | 16WGB3 | 16WGB7 |
| 16WGC1 | 16WGC3 | 16WGC7 |
| 16WGD1 | 16WGD3 | 16WGD7 |
| 16WGE1 | 16WGE3 | 16WGE7 |
| 16WGF1 | 16WGF3 | 16WGF7 |

High Performance, Low Cost Filter for Appliance Equipment *(continued)*

# WG Series

## Case Styles

### WG\_1



Typical Dimensions:  
Terminals (5): .25 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole  
Mounting Stud (1): M8 x 1.25

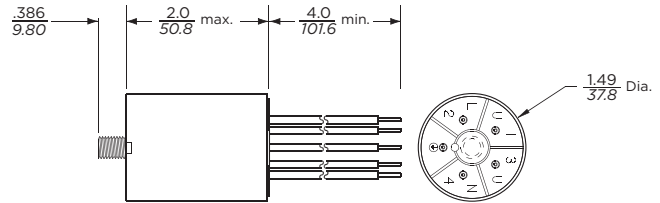
### WG\_7



Typical Dimensions:  
Terminals (3): .25 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole  
RAST 5: Unkeyed RAST 5 Header interface\*  
Mounting Stud (1): M8 x 1.25

\*The RAST 5 interface mates with any two-position (keyed or unkeyed) TE Standard Power Timer connector or RAST 5 Positive Lock Mark III connector

### WG\_3



Typical Dimensions:  
Wire Leads(5): 4.0 [101.6] min. 18AWG UL 1015  
Mounting Stud (1): M8 x 1.25

Wire Colors:  
L(2) Brown  
N(4) Blue  
U(1) Brown  
Gnd Green / Yellow  
U(3) Blue



WG\_7 Style

**High Performance, Low Cost Filter for Appliance Equipment** *(continued)*

# WG Series

## Performance Data

### Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

### All Case Styles

**16WGA**



**16WGB**



**16WGC**



**16WGD**



**16WGE**



**16WGF**



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

### Minimum Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

#### Common Mode / Asymmetrical (Line to Ground)

| Part No.          | Frequency – MHz |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | .05             | .1 | .15 | .5 | 1  | 2  | 5  | 10 | 20 | 30 |
| <b>All Styles</b> |                 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| 16WGA             | 3               | 10 | 14  | 33 | 41 | 47 | 54 | 50 | 37 | 30 |
| 16WGB             | 11              | 16 | 21  | 33 | 39 | 44 | 53 | 55 | 37 | 30 |
| 16WGC             | 12              | 18 | 22  | 34 | 41 | 46 | 51 | 52 | 34 | 27 |
| 16WGD             | 3               | 8  | 11  | 22 | 26 | 31 | 31 | 33 | 40 | 44 |
| 16WGE             | 5               | 12 | 15  | 21 | 23 | 25 | 31 | 32 | 37 | 45 |
| 16WGF             | 9               | 14 | 18  | 24 | 26 | 28 | 31 | 32 | 37 | 44 |

#### Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

| Part No.          | Frequency – MHz |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|                   | .05             | .1 | .15 | .5 | 1  | 2  | 5  | 10 | 20 | 30 |
| <b>All Styles</b> |                 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| 16WGA             | 14              | 19 | 22  | 33 | 41 | 51 | 47 | 42 | 48 | 50 |
| 16WGB             | 14              | 19 | 22  | 33 | 41 | 51 | 50 | 45 | 52 | 45 |
| 16WGC             | 13              | 19 | 22  | 33 | 40 | 50 | 58 | 42 | 48 | 42 |
| 16WGD             | 13              | 19 | 22  | 33 | 40 | 48 | 58 | 57 | 54 | 45 |
| 16WGE             | 13              | 19 | 22  | 33 | 40 | 48 | 58 | 57 | 51 | 45 |
| 16WGF             | 13              | 19 | 22  | 33 | 40 | 49 | 58 | 59 | 50 | 44 |



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.