



**VB SERIES**

## GENERAL PURPOSE FILTERS



### INTRODUCTIONS

1. Designed as general purpose filter providing effective EMI suppression.
2. All part numbers are UL recognized, CSA certified and VDE approved.

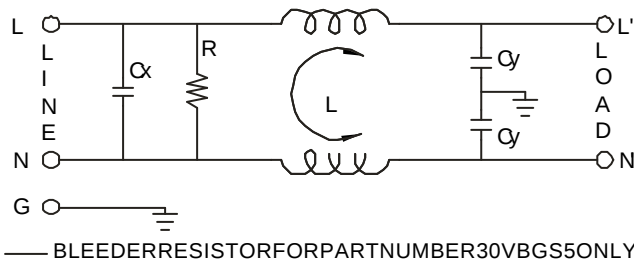
### COMPONENTS

| PART NO. | L (mH) | Cx (uF) | Cy (pF) | R (Ohm) |
|----------|--------|---------|---------|---------|
| 03VBAG5  | 1.3    | 0.033   | 2200    | -       |
| 03VBAW5  |        |         |         |         |
| 05VBAG5  | 0.6    |         |         |         |
| 05VBAW5  |        |         |         |         |
| 10VBAG5  |        |         |         |         |
| 10VBAW5  | 0.8    |         |         |         |
| 10VBAS5  |        | 0.1     | 4700    | 1M      |
| 20VBAG5  | 0.7    |         |         |         |
| 20VBAS5  |        |         |         |         |
| 30VBGS5  | 0.6    |         |         |         |

### INSERTION LOSS (TYPICAL)

| COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM       |               |     |     |     |    |    |
|------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|
| CURRENT RATING                           | FREQUENCY-MHz |     |     |     |    |    |
|                                          | .15           | .50 | 1.0 | 5.0 | 10 | 30 |
| 3A                                       | 20            | 30  | 38  | 45  | 45 |    |
| 5A                                       | 10            | 20  | 28  | 45  | 45 | 50 |
| 10A                                      | 13            | 20  | 22  | 35  | 35 | 50 |
| 20A                                      | 13            | 20  | 25  | 40  | 45 | 48 |
| 30A                                      | 8             | 21  | 26  | 34  | 37 | 38 |
| DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM |               |     |     |     |    |    |
| 3A                                       | 2             | 8   | 40  | 35  | 30 |    |
| 5A                                       | 2             | 8   | 30  | 35  | 30 |    |
| 10A                                      | 2             | 8   | 30  | 30  | 30 |    |
| 20A                                      | 2             | 8   | 35  | 35  | 40 |    |
| 30A                                      | 10            | 15  | 45  | 50  | 42 |    |

### ELECTRICAL SCHEMATIC



### SPECIFICATIONS

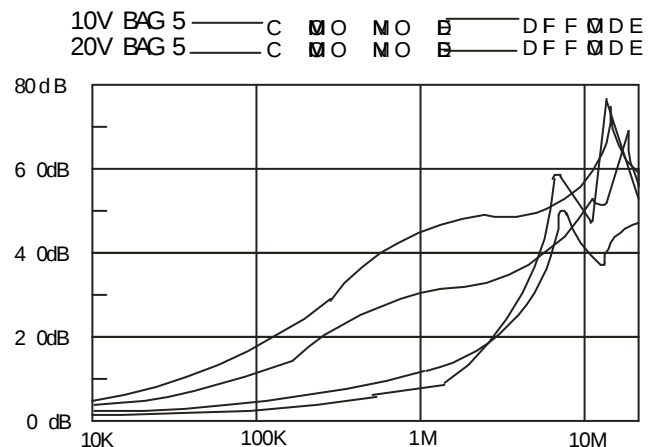
1. Maximum leakage current each line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.20mA  
0.40mA (30VBGS5)  
@ 250VAC 60Hz: 0.40mA  
0.80mA (30VBGS5)
2. Hipot rating (one minute)  
line-to-ground: 2250VDC  
line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

### SERIES DIMENSIONS

| PARNO.   | DIMENSIONS IN INCHES/mm |               |              |              |              |              |
|----------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|          | A                       | B             | C            | D            | E            |              |
| 03VBAG5  | 2.15                    | 1.77<br>44.9  | 0.65<br>16.5 | 2.13<br>54.1 | 2.54<br>64.5 |              |
|          | 54.61                   |               |              |              |              |              |
| 03VBAW5  | 0.96                    |               | 0.79<br>20.0 |              |              |              |
|          | 24.38                   |               |              |              |              |              |
| 05VBAG5  | 2.54                    |               | 1.16<br>29.5 |              |              |              |
|          | 64.52                   |               |              |              |              |              |
| 05VBAW5  | 1.33                    |               |              |              |              | 2.38<br>60.5 |
|          | 33.78                   |               |              |              |              |              |
| *10VBAG5 | 2.54                    | 2.77<br>70.3  |              |              |              |              |
|          | 64.52                   |               |              |              |              |              |
| *10VBAW5 | 1.33                    | 1.52<br>38.6  |              |              |              |              |
|          | 33.78                   |               |              |              |              |              |
| *10VBAS5 | 3.10                    | 3.75<br>95.25 |              |              |              |              |
|          | 78.74                   |               |              |              |              |              |
| 20VBAG5  | 3.25                    | 4.14<br>105.2 |              |              |              |              |
|          | 82.55                   |               |              |              |              |              |
| 20VBAS5  | 3.37                    | 3.40<br>86.36 |              |              |              |              |
|          | 85.6                    |               |              |              |              |              |
| 30VBGS5  | 5.25                    | 38.6<br>95.25 |              |              |              |              |
|          | 133.4                   |               |              |              |              |              |

\* VDE approved to 8A/250VAC  
VDE approved to 16A/250VAC

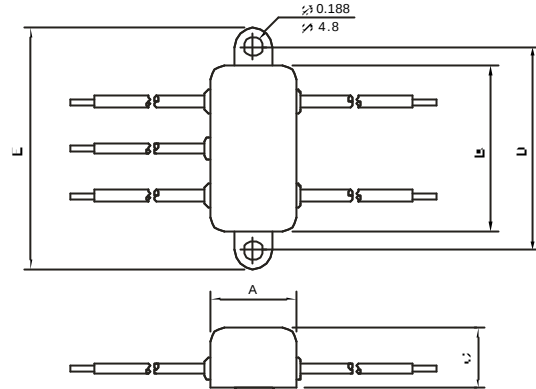
### MINIMUM INSERTION LOSS IN dB



## MECHANICAL CONSTRUCTION



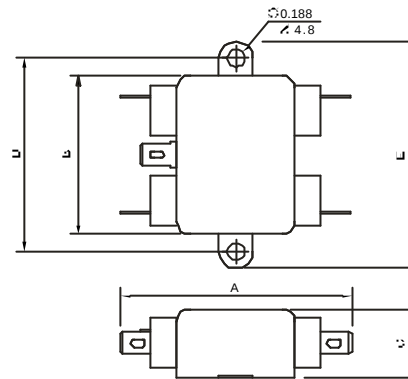
AW5



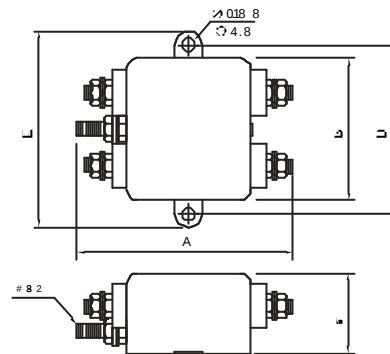
ALL WIRE LEADS 4.0" LONG MIN.



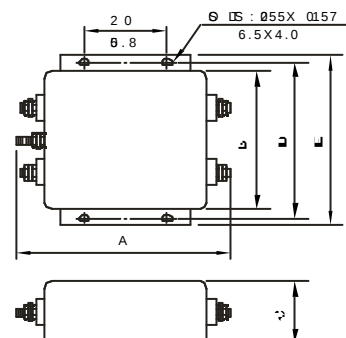
AG5



AS5



GS5



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)