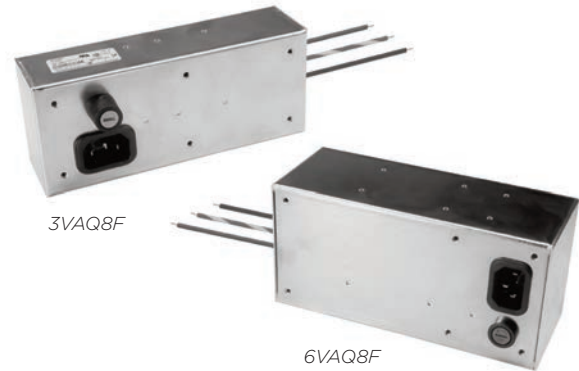


## High Frequency Power Line Filter or Power Entry Module

# AQ Series



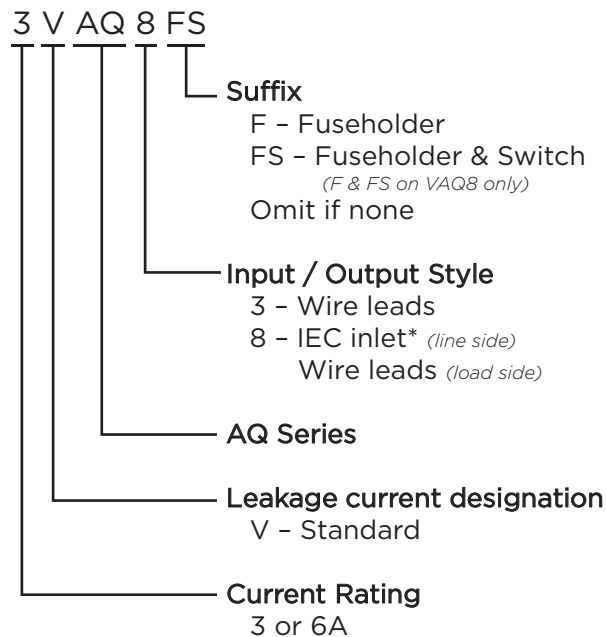
UL Recognized  
CSA Certified



## AQ Series

- Low cost solution to power line noise at high frequencies
- High common and differential mode performance from 10kHz to 1GHz
- Available with an IEC inlet, fuseholder and switch
- Suitable for applications where computers are used to process secret or confidential information

## Ordering Information



## Available Part Numbers

|         |         |
|---------|---------|
| 3VAQ3   | 6VAQ3   |
| 3VAQ8F  | 6VAQ8F  |
| 3VAQ8FS | 6VAQ8FS |

\*IEC 60320-1 C14 inlet mates with C13 connector

## Specifications

### Maximum leakage current each Line to Ground:

|                  | 3A Models | 6A Models |
|------------------|-----------|-----------|
| @ 120 VAC 60 Hz: | 1.2 mA    | .7 mA     |
| @ 250 VAC 50 Hz: | 2.3 mA    | 1.2 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:

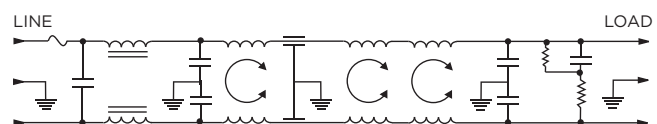
3 or 6A

### Operating Ambient Temperature Range

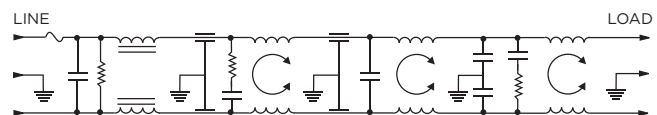
(at rated current  $I_r$ ): -10°C to +40°C  
In an ambient temperature ( $T_a$ ) higher than +40°C the maximum operating current ( $I_o$ ) is calculated as follows:  $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

## Electrical Schematics

### 3A Models

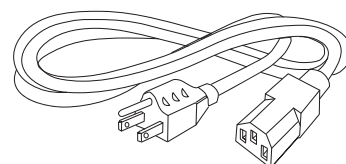


### 6A Models



## Accessories

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

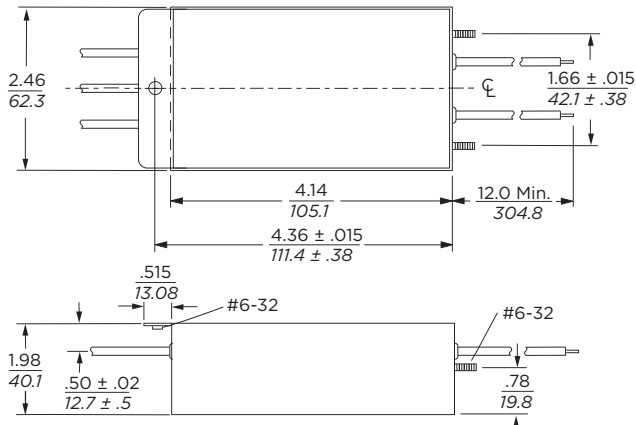


High Frequency Power Line Filter or Power Entry Module *(continued)*

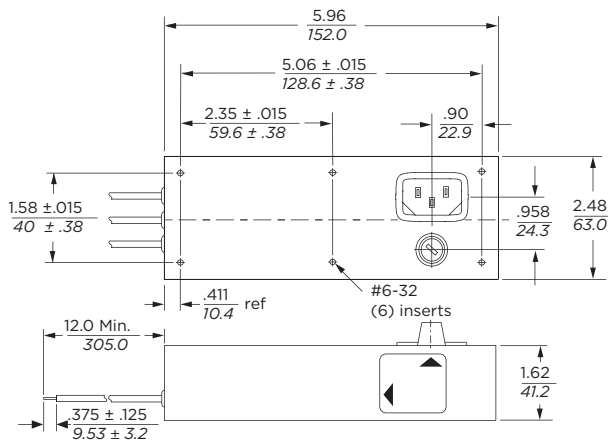
# AQ Series

## Case Styles and Dimensions

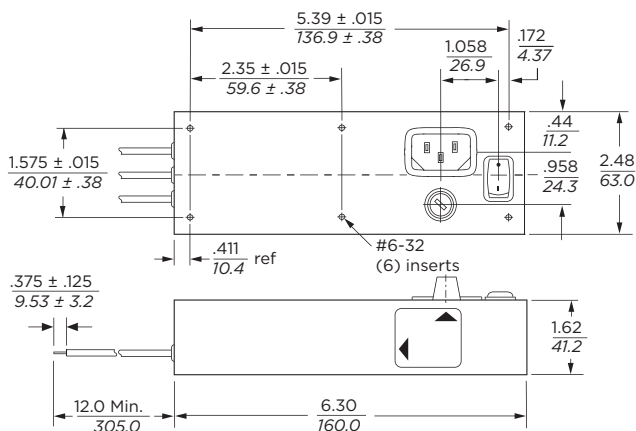
### 3VAQ3



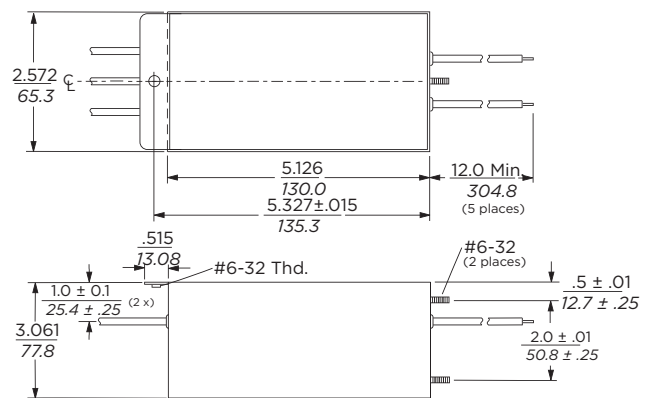
### 3VAQ8F



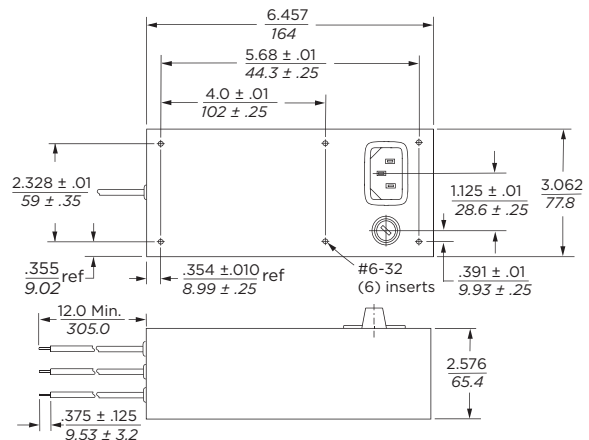
### 3VAQ8FS



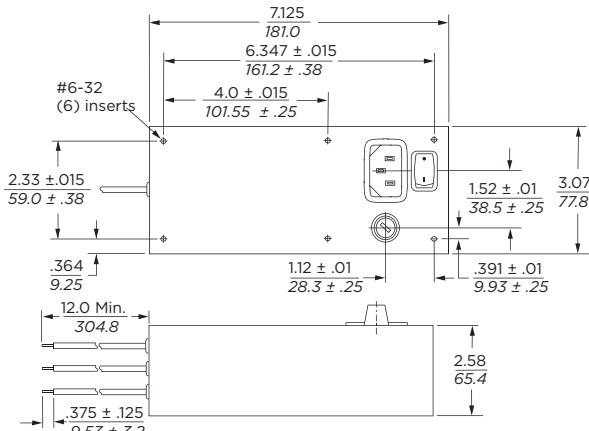
### 6VAQ3



### 6VAQ8F



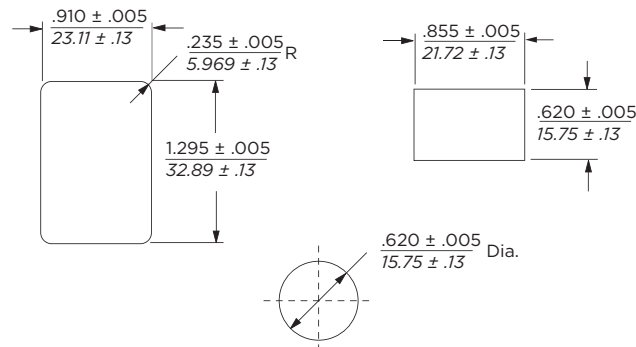
### 6VAQ8FS



## High Frequency Power Line Filter or Power Entry Module *(continued)*

# AQ Series

## Recommended Panel Cutouts

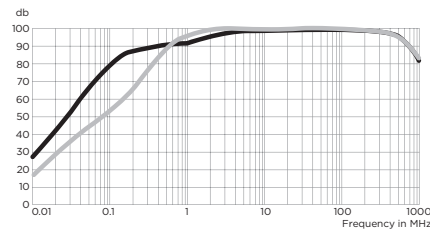


## Performance Data

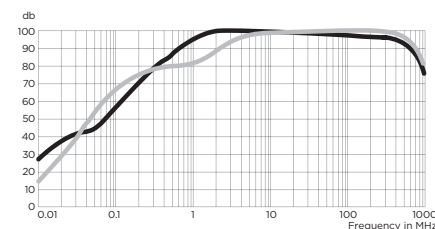
### Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

**3VAQ**



**6VAQ**



— 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)

| Current Rating | Frequency – MHz |    |    |    |     |     |     |     |      |
|----------------|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
|                | .01             | .1 | .5 | 1  | 10  | 50  | 100 | 300 | 1000 |
| 3A             | 10              | 80 | 88 | 88 | 100 | 100 | 100 | 93  | 85   |
| 6A             | 26              | 59 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 93  | 85   |

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

| Current Rating | Frequency – MHz |    |    |    |     |     |     |     |      |
|----------------|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
|                | .01             | .1 | .5 | 1  | 10  | 50  | 100 | 300 | 1000 |
| 3A             | 6               | 51 | 78 | 88 | 100 | 100 | 100 | 93  | 85   |
| 6A             | 10              | 65 | 86 | 95 | 100 | 100 | 100 | 93  | 85   |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9