

## RP187 Series

## High Performance IEC Inlet Dual Stage Power Line Filter

### RP187 DUAL STAGE TO 20A IEC INLET

ROHS COMPLIANT



#### SPECIFICATIONS

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Operating Freq.        | : 50/60Hz          |
| Max. Operating Voltage | : 250V +10%        |
| Ambient Temperature    | : -25 to 40C       |
| Climatic Category      | : 25/100/21        |
| Hipot Rating (L-G)     | : 2121VDC          |
| Plastic Mtg Force      | : 18 LBS           |
| Terminals (-T)         | : QD: 0.25 Tabs    |
| Safety Approvals       | : CSA, UR, EN60939 |

#### LEAKAGE CURRENT

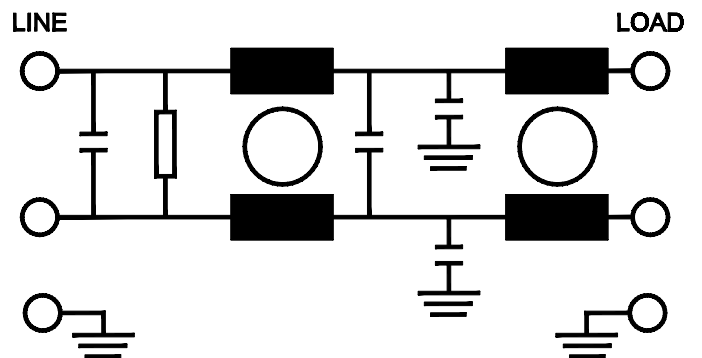
| Y-cap, nF | mA,<br>120V/60Hz | mA,<br>250V/60Hz |
|-----------|------------------|------------------|
| 0         | 0                | 0                |
| .47       | 0.04             | 0.08             |
| 1         | 0.09             | 0.18             |
| 2.2       | 0.2              | 0.4              |
| 4.7       | 0.4              | 0.8              |

#### PART NUMBER/ ORDERING

| RP187 | -X<br>(Amps) | -Y<br>(Ycap, nF) | -T | Weight<br>LBS (KG)<br>Typ. |
|-------|--------------|------------------|----|----------------------------|
|       | 1            | 0                | QD | 0.4 (0.2)                  |
|       | 3            | .47              |    | 0.4 (0.2)                  |
|       | 6            | 1                |    | 0.4 (0.2)                  |
|       | 10           | 2.2              |    | 0.4 (0.2)                  |
|       | 20           | 4.7              |    | 0.45 (0.21)                |

Note: Use any combination of -Y with any -X (Amps) rating  
e.g. RP187-1-.47-QD (1Amps with .47nF Ycap)

#### SCHEMATIC



Reference purposes only.  
Specifications are subject to change.  
Consult factory to verify specifications.

## RP187

### Typical Insertion Loss, dB (50/50ohm) Mechanical Dimensions

| 1 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 52  | 60 | 65  | 65 | 50 |
| DM(dB)     | 28  | 45 | 65  | 65 | 55 |

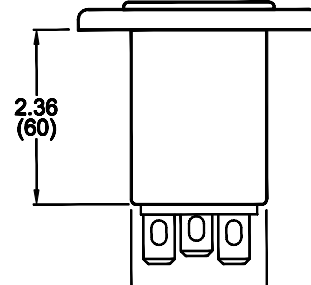
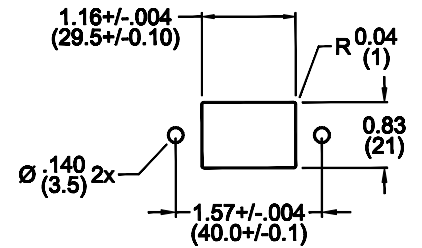
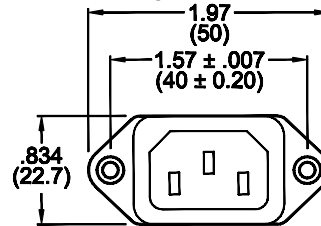
| 3 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 45  | 60 | 65  | 65 | 50 |
| DM(dB)     | 28  | 45 | 65  | 65 | 60 |

| 6 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 30  | 50 | 60  | 60 | 60 |
| DM(dB)     | 26  | 40 | 60  | 60 | 55 |

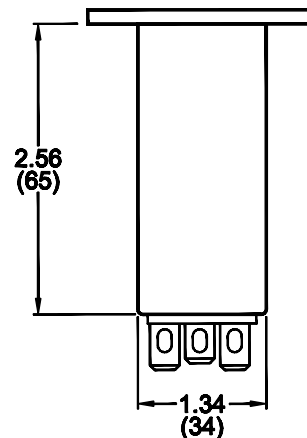
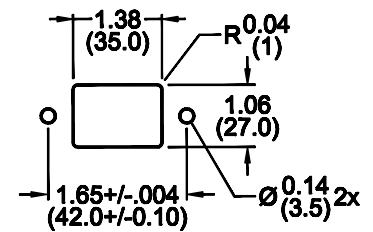
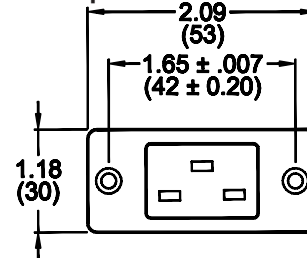
| 10 Amp     |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 28  | 40 | 50  | 55 | 55 |
| DM(dB)     | 26  | 38 | 55  | 60 | 60 |

| 20 Amp     |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 18  | 35 | 45  | 50 | 58 |
| DM(dB)     | 16  | 35 | 55  | 55 | 70 |

1/3/6/10 Amp



20 Amp



TYPICAL TOLERANCE: +/-0.02 (0.50)

Reference purposes only.  
Specifications are subject to change.  
Consult factory to verify specifications.

[www.radiuspower.com](http://www.radiuspower.com)



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.