

## RP135 Series

## High Performance Single Stage Power Line Filter

### RP135 HIGH PERFORMANCE TO 200A CHASSIS MOUNT FILTER

ROHS COMPLIANT



#### SPECIFICATIONS

|                        |   |
|------------------------|---|
| Operating Freq.        | : 50/60Hz   |
| Usable Freq.           | : DC - 400Hz  |
| Max. Operating Voltage | : 250V +10%   |
| Ambient Temperature    | : -25 to 40C  |
| Climatic Category      | : 25/100/21   |
| Hipot Rating (L-G)     | : 2700VDC   |
| Terminals (-T)         | : QD: 0.25 Tab (1-20A)<br>S: 30A (M4)<br>60-100A (M6)<br>150-200A (M10) |
| Safety Approvals       | : CSA, UR, EN60939  |

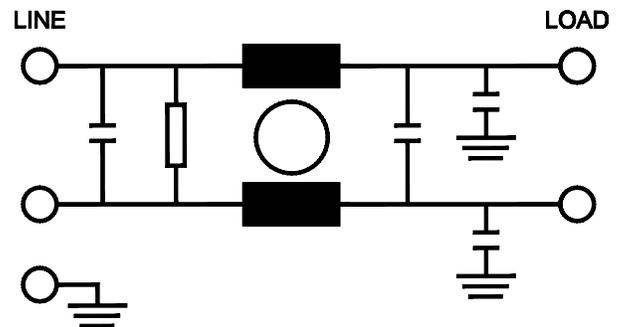
#### LEAKAGE CURRENT

| 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              |
| 10        | 0.9              | 1.8              |
| 22        | 2                | 4                |
| 100       | 9                | 18               |

#### PART NUMBER/ ORDERING

| RP135 | -X<br>(Amps) | -Y<br>(Ycap, nF) | -T | Weight<br>LBS (KG)<br>Typ. |
|-------|--------------|------------------|----|----------------------------|
|       | 1            | 0                | QD | 0.1 (0.04)                 |
|       | 3            | .47              |    | 0.1 (0.04)                 |
|       | 6            | 1                |    | 0.1 (0.04)                 |
|       | 10           | 2.2              |    | 0.1 (0.04)                 |
|       | 16           | 4.7              |    | 0.5 (0.2)                  |
|       | 20           | 10               |    | 0.5 (0.2)                  |
|       | 30           | 22               | S  | 0.5 (0.2)                  |
|       | 60           | 100              |    | 2.8 (1.3)                  |
|       | 100          |                  |    | 6.0 (2.7)                  |
|       | 150          |                  |    | 6.0 (2.7)                  |
|       | 180          |                  |    | 6.0 (2.7)                  |
|       | 200          |                  |    | 6.0 (2.7)                  |

#### SCHEMATIC



**Note:** Use any combination of -Y with any -X (Amps) rating  
e.g. RP135-100-4.7-S (100 Amps with 4.7nF Ycap)

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

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

Engineering Assistance: [engg@radiuspower.com](mailto:engg@radiuspower.com)  
Sales: [sales@radiuspower.com](mailto:sales@radiuspower.com)

## RP135

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

### Mechanical Dimensions

| 1 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 40  | 50 | 50  | 45 | 40 |
| DM(dB)     | 15  | 26 | 45  | 50 | 50 |

| 3 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 30  | 42 | 50  | 55 | 35 |
| DM(dB)     | 18  | 30 | 40  | 55 | 50 |

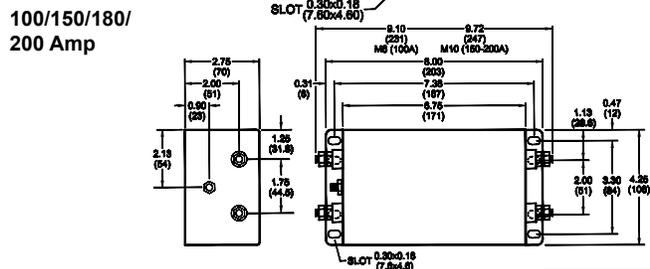
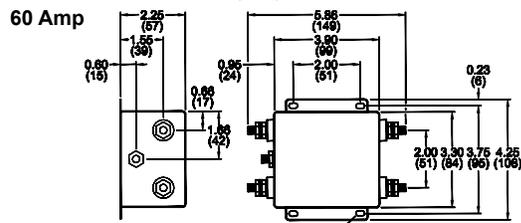
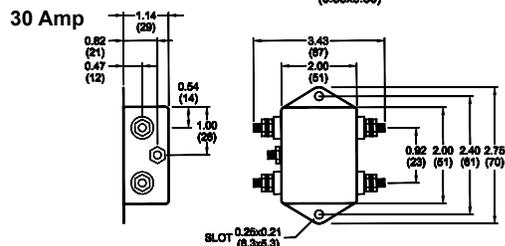
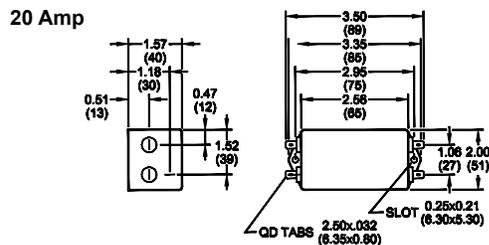
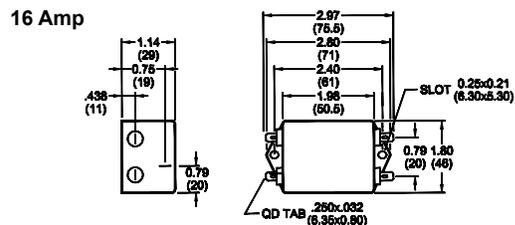
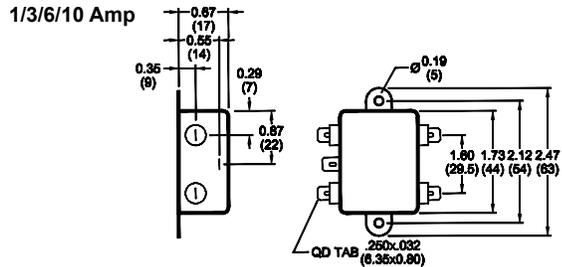
| 6 Amp      |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 20  | 30 | 36  | 55 | 40 |
| DM(dB)     | 15  | 26 | 32  | 55 | 40 |

| 10/16 Amp  |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 18  | 25 | 40  | 55 | 45 |
| DM(dB)     | 15  | 25 | 40  | 65 | 50 |

| 20 Amp     |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 24  | 38 | 45  | 50 | 50 |
| DM(dB)     | 42  | 60 | 65  | 60 | 50 |

| 30/60 Amp  |     |    |     |    |    |
|------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)     | 20  | 30 | 40  | 45 | 50 |
| DM(dB)     | 38  | 70 | 70  | 55 | 60 |

| 100/150/180/200 Amp |     |    |     |    |    |
|---------------------|-----|----|-----|----|----|
| FREQ (MHz)          | .15 | .5 | 1.0 | 10 | 30 |
| CM(dB)              | 20  | 30 | 40  | 45 | 50 |
| DM(dB)              | 40  | 60 | 65  | 70 | 65 |



TYPICAL TOLERANCE: +/-0.02 (0.50)

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

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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А