

# RP225 Series

## High Performance Dual Stage Power Line Filters



### 3 A to 20 A Chassis Mount Filter

#### Specifications

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Operating Frequency     | 50/60 Hz         |
| Usable Frequency        | DC - 400 Hz      |
| Max. Operating Voltage* | 250 V +10%       |
| Ambient Temperature     | -25 to 40°C      |
| Climatic Category       | 25/100/21        |
| Hipot Rating (L-G)      | 2700 VDC         |
| Terminals (-T)          | QD: 0.25 Tabs    |
| Safety Approvals        | CSA, UR, EN60939 |

\*Available up to 300 VAC. Please contact us to verify specifications.



#### Electrical Schematic



#### Part Number/Ordering

| RP225 | -X<br>(Amps) | -Y<br>(Ycap, nF) | -T | Typ. Weight,<br>lbs (kg) |
|-------|--------------|------------------|----|--------------------------|
|       | 3            | 0                | QD | 0.8 (0.4)                |
|       | 4            | 0.47             |    | 0.8 (0.4)                |
|       | 6            | 1                |    | 0.8 (0.4)                |
|       | 10           | 2.2              |    | 0.8 (0.4)                |
|       | 12           | 4.7              |    | 0.8 (0.4)                |
|       | 20           | 10               |    | 1.4 (0.6)                |

**Note:** Use any combination of -Y with any -X (Amps) rating  
e.g. RP225-20-10-QD (20 Amps with 10 nF Ycap)

Specifications are subject to change. Consult factory to verify specifications.

For more information on our filter products call us at: (800) 527-4362 or (714) 289-0055  
LCR, Radius Power, and Filter Concepts are now part of Astrodyne TDI

# RP225 Series

## High Performance Dual Stage Power Line Filters



### 3 A to 20 A Chassis Mount Filter

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

| Freq (MHz)    | 0.15 | 0.5 | 1.0 | 10 | 30 |
|---------------|------|-----|-----|----|----|
| <b>3 Amp</b>  |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 14   | 28  | 30  | 65 | 65 |
| DM(dB)        | 26   | 65  | 65  | 55 | 36 |
| <b>4 Amp</b>  |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 48   | 50  | 50  | 45 | 45 |
| DM(dB)        | 65   | 75  | 75  | 65 | 60 |
| <b>6 Amp</b>  |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 19   | 32  | 36  | 65 | 50 |
| DM(dB)        | 30   | 65  | 65  | 55 | 40 |
| <b>10 Amp</b> |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 20   | 30  | 34  | 65 | 50 |
| DM(dB)        | 26   | 65  | 65  | 52 | 45 |
| <b>12 Amp</b> |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 22   | 35  | 40  | 65 | 50 |
| DM(dB)        | 33   | 65  | 65  | 55 | 40 |
| <b>20 Amp</b> |      |     |     |    |    |
| CM(dB)        | 20   | 32  | 65  | 65 | 50 |
| DM(dB)        | 26   | 65  | 65  | 50 | 45 |

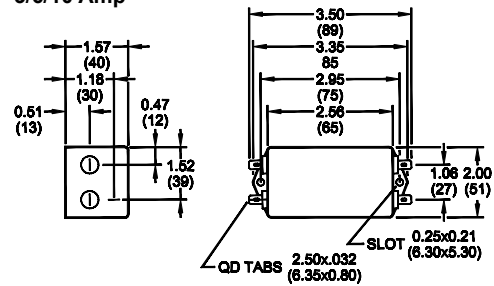
#### Leakage Current

| Y-cap, nF | mA,<br>120 V/60 Hz | mA,<br>250 V/60 Hz |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 0         | 0.0                | 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                |

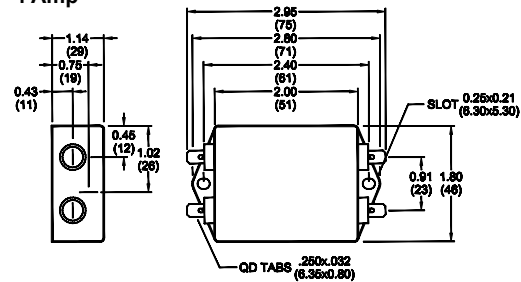
#### Mechanical Dimensions

TYPICAL TOLERANCE: +/-0.02" (0.50 mm)

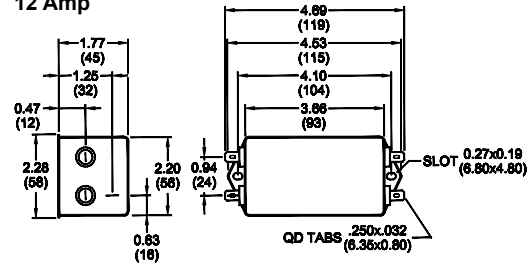
##### 3/6/10 Amp



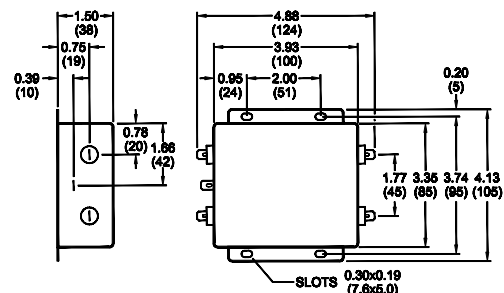
##### 4 Amp



##### 12 Amp



##### 20 Amp



Specifications are subject to change. Consult factory to verify specifications.

For more information on our filter products call us at: (800) 527-4362 or (714) 289-0055  
 LCR, Radius Power, and Filter Concepts are now part of Astrodyne TDI

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