

# 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 |

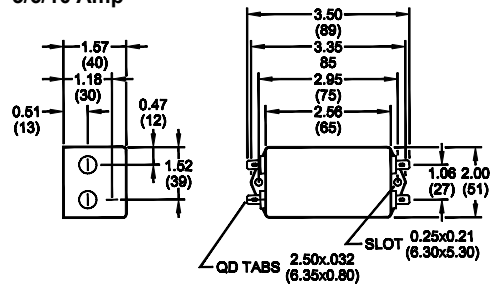
#### Leakage Current

| Y-cap, nF | mA, 120 V/60 Hz | mA, 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 «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.