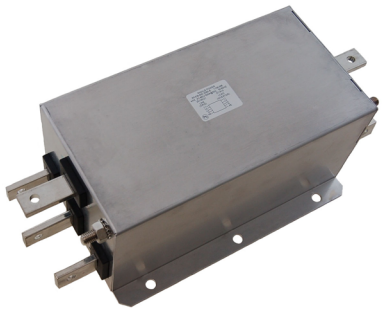
## RP428 Series — 480V, 3-Phase WYE Dual Stage Power Line Filter

### RP428
### 3PHASE WYE TO 600A

**ROHS COMPLIANT**



### SPECIFICATIONS

| | | |
|---|---|---|
| Operating Freq. | : | 50/60Hz |
| Usable Freq. | : | DC - 400Hz |
| Max. Operating Voltage | : | 480V +10% |
| Ambient Temperature | : | -25 to 60C |
| Climatic Category | : | 25/100/21 |
| Hipot Rating (L-G) | : | 3500VDC |
| Terminals (-T) | : | S: 8/16/25/36A (M5)<br>64/80A (M6)<br>120/160/200A (M10)<br>B: 300/400A (6x25)<br>600A (8x25) |
| Safety Approvals | : | cURus, EN60939 |

### LEAKAGE CURRENT

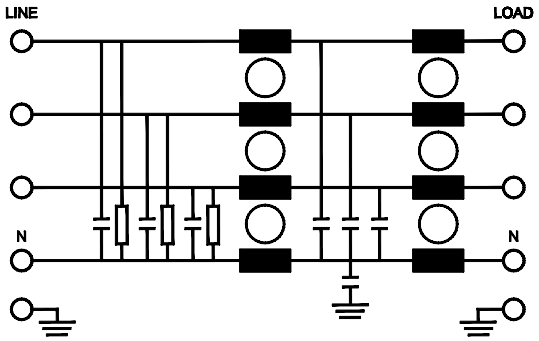
| Y-cap, nF | mA, 480V/60Hz |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 10 | 0.1 |
| 100 | 1 |
| 1000 | 10 |
| 2000 | 20 |

### PART NUMBER/ ORDERING

| RP428 | -X (Amps) | -Y (Ycap, nF) | -T | Weight LBS (KG) Typ. |
|---|---|---|---|---|
| | 8 | 0 | S | 4.2 (1.9) |
| | 16 | 10 | | 4.5 (2.0) |
| | 25 | 100 | | 6.0 (2.7) |
| | 36 | 1000 | | 8.0 (3.6) |
| | 64 | 2000 | | 8.0 (3.6) |
| | 80 | | | 21.0 (9.5) |
| | 120 | | | 21.0 (9.5) |
| | 160 | | | 27.0 (12.5) |
| | 200 | | | 27.0 (12.5) |
| | 300 | | B | 75.0 (34.0) |
| | 400 | | | 75.0 (34.0) |
| | 600 | | | 80.0 (36.2) |

**Note:** Use any combination of -Y with any -X (Amps) rating
e.g. RP428-80-10-S (80 Amps with 10nF Ycap)

### SCHEMATIC




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



www.radiuspower.com
Engineering Assistance: engg@radiuspower.com
Sales:sales@radiuspower.com

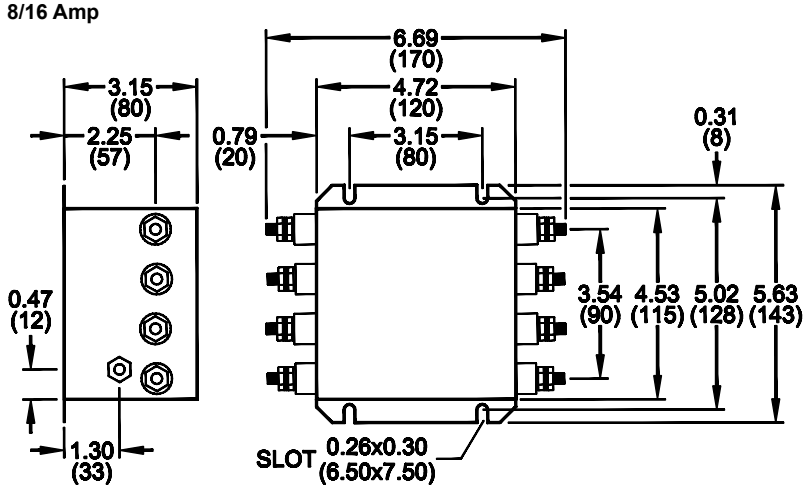
## RP428
## Typical Insertion Loss, dB (50/50ohm)

| 8/16 Amp | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1 | 10 | 30 |
| CM (dB) | 65 | 75 | 75 | 45 | 30 |
| DM (dB) | 52 | 65 | 60 | 55 | 50 |

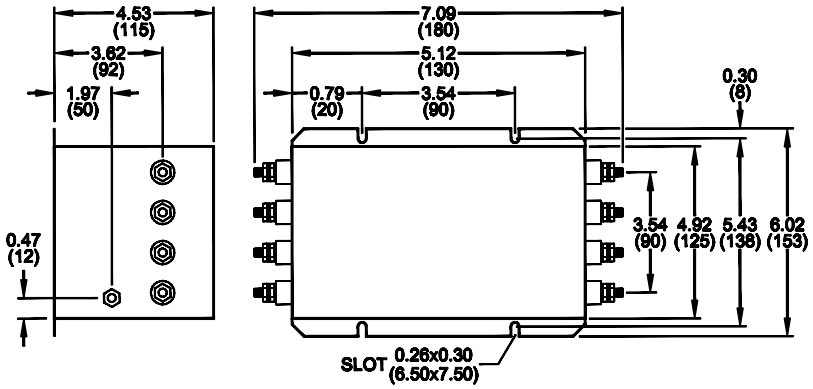
| 25/36 Amp | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1 | 10 | 30 |
| CM (dB) | 65 | 75 | 70 | 42 | 30 |
| DM (dB) | 60 | 70 | 65 | 58 | 50 |

## Mechanical Dimensions

8/16 Amp




25/36 Amp




TYPICAL TOLERANCE: +/-0.02 (0.50)

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



www.radiuspower.com
Engineering Assistance: engg@radiuspower.com
Sales:sales@radiuspower.com

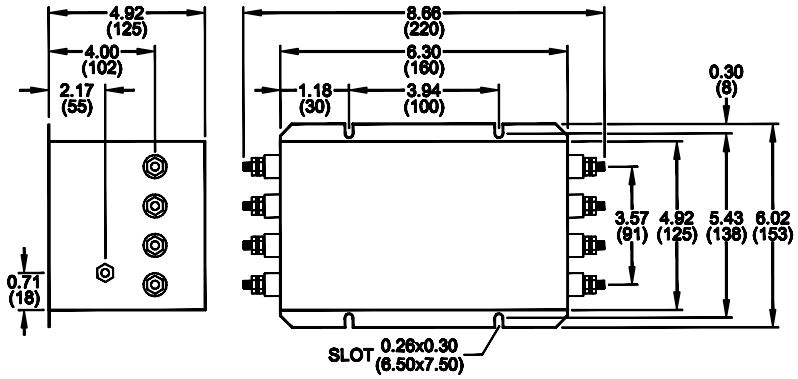
## RP428

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

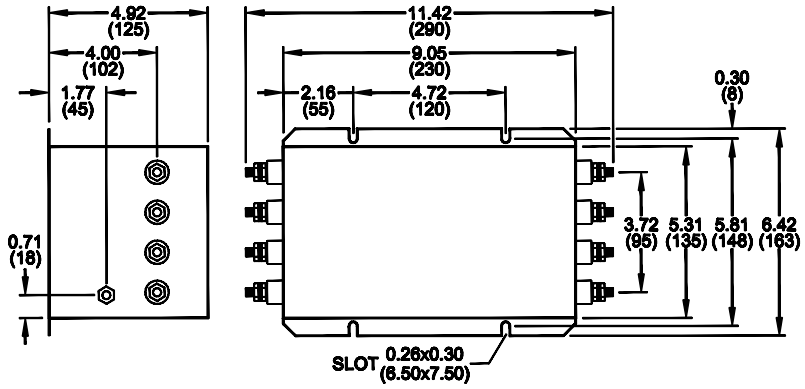
| 64/80/120 Amp | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1 | 10 | 30 |
| CM (dB) | 55 | 64 | 60 | 45 | 25 |
| DM (dB) | 65 | 75 | 60 | 50 | 42 |

### Mechanical Dimensions

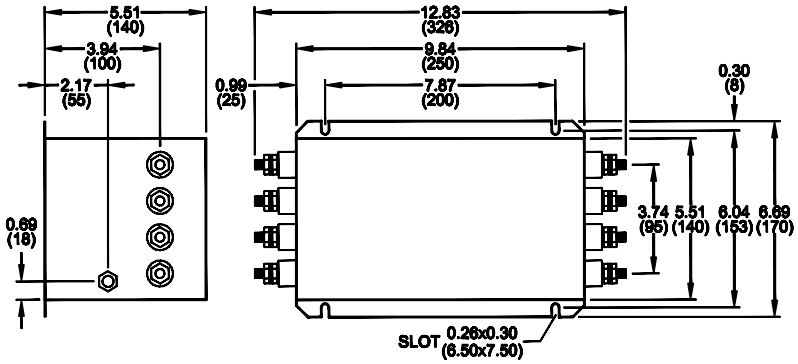
**64 Amp**




**80 Amp**




**120 Amp**




TYPICAL TOLERANCE: +/-0.02 (0.50)

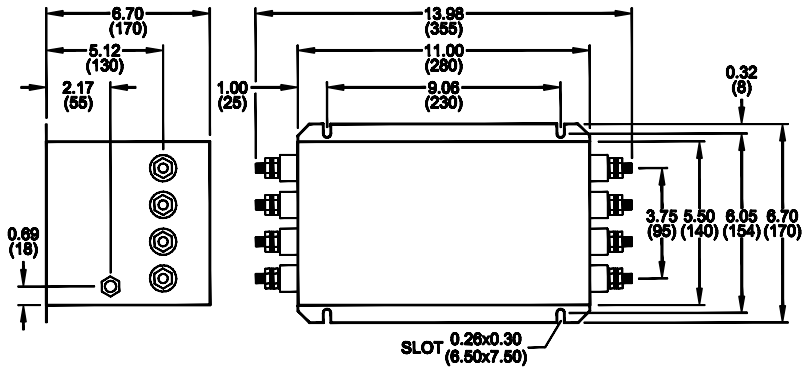
## RP428
## Typical Insertion Loss, dB (50/50ohm)

| 160/200 Amp | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1 | 10 | 30 |
| CM (dB) | 60 | 65 | 55 | 35 | 20 |
| DM (dB) | 65 | 55 | 60 | 30 | 30 |

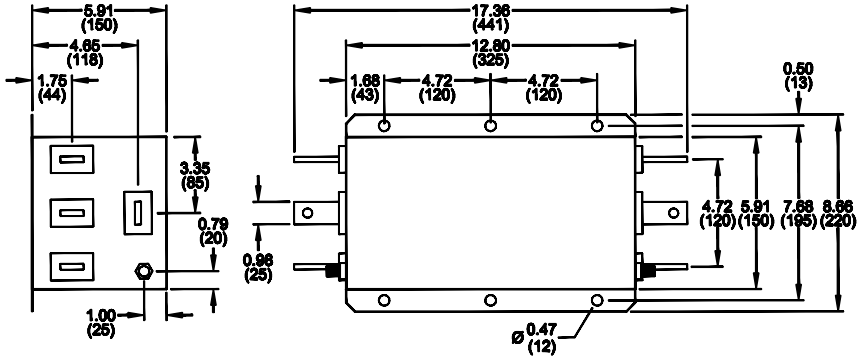
| 300/400/600 Amp | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FREQ (MHz) | .15 | .5 | 1 | 10 | 30 |
| CM (dB) | 65 | 62 | 60 | 30 | 20 |
| DM (dB) | 60 | 42 | 40 | 25 | 20 |

## Mechanical Dimensions

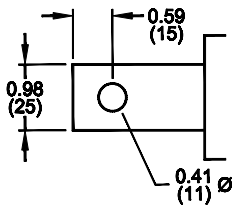
**160/200 Amp**




**300/400/600 Amp**




**BUSBAR DETAIL**




**300/400 Amp - 6mm THICK**
**600 Amp - 8mm THICK**

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



www.radiuspower.com
Engineering Assistance: engg@radiuspower.com
Sales:sales@radiuspower.com

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А