

**VXR SERIES**

**105°C 7000 hours**

\*Load Life : 105°C 7000 hours.



**◆ SPECIFICATIONS**

| Items  | Characteristics   |  |         |
|--|---|--|---------|
| Category Temperature Range                     | -25~+105°C  |  |         |
| Rated Voltage Range                            | 160~450Vdc  |  |         |
| Capacitance Tolerance                          | ±20% (20°C, 120Hz)  |  |         |
| Leakage Current(MAX)                           | $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage)<br>I=Leakage Current(µA)      C=Capacitance(µF)      V=Rated Voltage(Vdc) |  |         |
| Dissipation Factor(MAX) (tanδ)                 | Rated Voltage (Vdc)   | 160~250                                    | 315~450 |
|  | tanδ  | 0.15                                       | 0.20    |
| Endurance                                      | After applying rated voltage with rated ripple current for 7000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.   |  |         |
|  | Capacitance Change  | Within ±20% of the initial value.          |         |
|  | Dissipation Factor  | Not more than 200% of the specified value. |         |
| Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) | Rated Voltage (Vdc)   | 160~250                                    | 315~450 |
|  | Z(-25°C)/Z(20°C)  | 3  | 8       |
|  | (120Hz)   |  |         |

**◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

| Frequency (Hz) |            | 60 (50) | 120 (100) | 300  | 500  | 1k   | 10k ≤ |
|----------------|------------|---------|-----------|------|------|------|-------|
| Coefficient    | 160~250Vdc | 0.80    | 1.00      | 1.15 | 1.20 | 1.30 | 1.50  |
|                | 315~450Vdc | 0.80    | 1.00      | 1.15 | 1.20 | 1.25 | 1.40  |

**◆ OPTION**

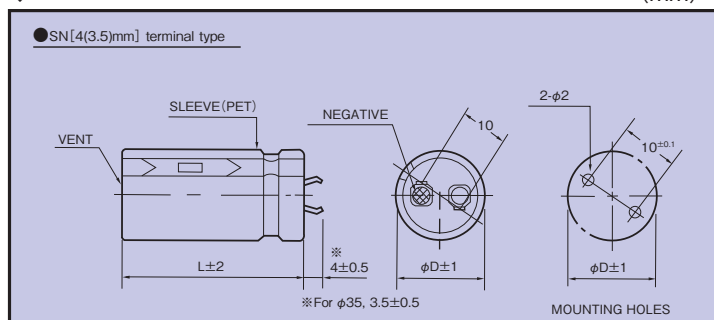
|                          | Code |
|--------------------------|------|
| PET Sleeve without plate | EFC  |

**◆ PART NUMBER**



**◆ DIMENSIONS**

(mm)



**◆ STANDARD SIZE**

| Cap(μF) | Vdc<br>φD | 160         |             |             |             | 180         |             |             |             |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         |           | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         |
| 220     |           |             |             |             |             | 22×25: 1.00 |             |             |             |
| 270     |           | 22×25: 1.10 |             |             |             | 22×25: 1.10 |             |             |             |
| 330     |           | 22×25: 1.20 |             |             |             | 22×30: 1.20 | 25×25: 1.20 |             |             |
| 390     |           | 22×30: 1.30 | 25×25: 1.30 |             |             | 22×30: 1.30 | 25×25: 1.30 |             |             |
| 470     |           | 22×35: 1.40 | 25×30: 1.40 |             |             | 22×35: 1.40 | 25×30: 1.40 | 30×25: 1.40 |             |
| 560     |           | 22×40: 1.50 | 25×30: 1.50 | 30×25: 1.50 |             | 22×40: 1.50 | 25×35: 1.50 | 30×25: 1.50 |             |
| 680     |           | 22×45: 1.70 | 25×35: 1.70 | 30×30: 1.70 |             | 22×45: 1.70 | 25×35: 1.70 | 30×30: 1.70 |             |
| 820     |           | 22×50: 2.00 | 25×40: 2.00 | 30×30: 2.00 |             |             | 25×40: 2.00 | 30×35: 2.00 | 35×30: 2.00 |
| 1000    |           |             | 25×45: 2.20 | 30×35: 2.20 | 35×30: 2.20 |             | 25×50: 2.20 | 30×35: 2.20 | 35×30: 2.20 |
| 1200    |           |             | 25×50: 2.30 | 30×40: 2.30 | 35×35: 2.30 |             |             | 30×40: 2.30 | 35×35: 2.30 |
| 1500    |           |             |             | 30×45: 2.50 | 35×35: 2.50 |             |             | 30×50: 2.50 | 35×40: 2.50 |
| 1800    |           |             |             | 30×50: 2.70 | 35×40: 2.70 |             |             |             | 35×45: 2.70 |
| 2200    |           |             |             |             | 35×45: 2.90 |             |             |             | 35×50: 2.90 |

| Cap(μF) | Vdc<br>φD | 200         |             |             |             | 250         |             |             |             |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         |           | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         |
| 180     |           |             |             |             |             | 22×25: 0.90 | 25×25: 0.90 |             |             |
| 220     |           | 22×25: 1.00 |             |             |             | 22×30: 1.00 | 25×25: 1.00 |             |             |
| 270     |           | 22×30: 1.10 | 25×25: 1.10 |             |             | 22×35: 1.10 | 25×30: 1.10 | 30×25: 1.10 |             |
| 330     |           | 22×30: 1.20 | 25×25: 1.20 |             |             | 22×40: 1.20 | 25×30: 1.20 | 30×25: 1.20 |             |
| 390     |           | 22×35: 1.30 | 25×30: 1.30 | 30×25: 1.30 |             | 22×45: 1.30 | 25×35: 1.30 | 30×30: 1.30 |             |
| 470     |           | 22×40: 1.40 | 25×35: 1.40 | 30×25: 1.40 |             | 22×50: 1.40 | 25×40: 1.40 | 30×30: 1.40 | 35×30: 1.40 |
| 560     |           | 22×45: 1.50 | 25×35: 1.50 | 30×30: 1.50 |             |             | 25×45: 1.50 | 30×35: 1.50 | 35×30: 1.50 |
| 680     |           | 22×50: 1.70 | 25×40: 1.70 | 30×30: 1.70 |             |             | 25×50: 1.70 | 30×40: 1.70 | 35×35: 1.70 |
| 820     |           |             | 25×45: 2.00 | 30×35: 2.00 | 35×30: 2.00 |             |             | 30×45: 2.00 | 35×35: 2.00 |
| 1000    |           |             |             | 30×40: 2.20 | 35×35: 2.20 |             |             | 30×50: 2.20 | 35×40: 2.20 |
| 1200    |           |             |             | 30×45: 2.30 | 35×40: 2.30 |             |             |             | 35×45: 2.30 |
| 1500    |           |             |             |             | 35×50: 2.50 |             |             |             |             |

| Cap(μF) | Vdc<br>φD | 315         |             |             |             | 350         |             |             |             |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         |           | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         |
| 82      |           | 22×25: 0.64 |             |             |             | 22×25: 0.64 |             |             |             |
| 100     |           | 22×30: 0.69 |             |             |             | 22×30: 0.69 | 25×25: 0.69 |             |             |
| 120     |           | 22×30: 0.75 | 25×25: 0.75 |             |             | 22×35: 0.75 | 25×30: 0.75 |             |             |
| 150     |           | 22×35: 0.82 | 25×30: 0.82 | 30×25: 0.82 |             | 22×40: 0.82 | 25×30: 0.82 | 30×25: 0.82 |             |
| 180     |           | 22×40: 0.90 | 25×30: 0.90 | 30×25: 0.90 |             | 22×45: 0.90 | 25×35: 0.90 | 30×30: 0.90 |             |
| 220     |           | 22×45: 1.00 | 25×35: 1.00 | 30×30: 1.00 |             | 22×50: 1.00 | 25×40: 1.00 | 30×30: 1.00 |             |
| 270     |           |             | 25×40: 1.10 | 30×35: 1.10 | 35×30: 1.10 |             | 25×45: 1.10 | 30×35: 1.10 | 35×30: 1.10 |
| 330     |           |             | 25×50: 1.20 | 30×40: 1.20 | 35×30: 1.20 |             |             | 30×40: 1.20 | 35×35: 1.20 |
| 390     |           |             |             | 30×40: 1.30 | 35×35: 1.30 |             |             | 30×45: 1.30 | 35×35: 1.30 |
| 470     |           |             |             | 30×45: 1.40 | 35×40: 1.40 |             |             | 30×50: 1.40 | 35×40: 1.40 |
| 560     |           |             |             |             | 35×45: 1.50 |             |             |             | 35×50: 1.50 |
| 680     |           |             |             |             | 35×50: 1.70 |             |             |             |             |

| Cap(μF) | Vdc<br>φD | 400         |             |             |             | 450         |             |             |             |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         |           | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         | φ22         | φ25         | φ30         | φ35         |
| 39      |           |             |             |             |             | 22×25: 0.37 |             |             |             |
| 47      |           |             |             |             |             | 22×30: 0.40 |             |             |             |
| 56      |           | 22×25: 0.51 |             |             |             | 22×35: 0.47 | 25×25: 0.47 |             |             |
| 68      |           | 22×30: 0.56 | 25×25: 0.56 |             |             | 22×40: 0.53 | 25×30: 0.53 |             |             |
| 82      |           | 22×30: 0.64 | 25×25: 0.64 |             |             | 22×45: 0.56 | 25×35: 0.56 | 30×25: 0.56 |             |
| 100     |           | 22×35: 0.69 | 25×30: 0.69 |             |             | 22×50: 0.64 | 25×40: 0.64 | 30×30: 0.64 |             |
| 120     |           | 22×40: 0.75 | 25×30: 0.75 | 30×25: 0.75 |             |             | 25×45: 0.72 | 30×30: 0.72 |             |
| 150     |           | 22×45: 0.82 | 25×35: 0.82 | 30×30: 0.82 |             |             | 25×50: 0.79 | 30×40: 0.79 | 35×30: 0.79 |
| 180     |           | 22×50: 0.90 | 25×40: 0.90 | 30×30: 0.90 | 35×25: 0.90 |             |             | 30×45: 0.87 | 35×35: 0.87 |
| 220     |           |             | 25×45: 1.00 | 30×35: 1.00 | 35×30: 1.00 |             |             | 30×50: 1.00 | 35×40: 1.00 |
| 270     |           |             |             | 30×40: 1.10 | 35×35: 1.10 |             |             |             | 35×45: 1.19 |
| 330     |           |             |             | 30×45: 1.20 | 35×40: 1.20 |             |             |             | 35×50: 1.38 |
| 390     |           |             |             |             | 35×45: 1.30 |             |             |             |             |
| 470     |           |             |             |             | 35×50: 1.40 |             |             |             |             |

Case Size φD×L(mm)

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[250VXR560MEFCSN35X30](#) [450VXR120MEFCSN30X30](#) [400VXR330MEFCSN30X45](#) [200VXR330MEFCSN25X25](#)  
[160VXR680MEFCSN30X30](#) [160VXR820MEFCSN25X40](#) [180VXR820MEFCSN30X35](#) [400VXR180MEFCSN35X25](#)  
[350VXR100MEFCSN25X25](#) [200VXR820MEFCSN25X45](#) [250VXR220MEFCSN25X25](#) [160VXR680MEFCSN22X45](#)  
[200VXR270MEFCSN22X30](#) [160VXR820MEFCSN22X50](#) [400VXR180MEFCSN25X40](#) [180VXR680MEFCSN22X45](#)  
[400VXR56MEFCSN22X25](#) [400VXR150MEFCSN25X35](#) [180VXR1500MEFCSN30X50](#) [160VXR1000MEFCSN30X35](#)  
[160VXR1000MEFCSN35X30](#) [200VXR680MEFCSN25X40](#) [180VXR680MEFCSN30X30](#) [200VXR1200MEFCSN35X40](#)  
[315VXR150MEFCSN30X25](#) [250VXR820MEFCSN30X45](#) [450VXR180MEFCSN35X35](#) [160VXR680MEFCSN25X35](#)  
[350VXR560MEFCSN35X50](#) [250VXR470MEFCSN30X30](#) [160VXR270MEFCSN22X25](#) [350VXR470MEFCSN30X50](#)  
[350VXR120MEFCSN25X30](#) [160VXR1000MEFCSN25X45](#) [450VXR330MEFCSN35X50](#) [400VXR470MEFCSN35X50](#)  
[450VXR39MEFCSN22X25](#) [350VXR150MEFCSN22X40](#) [315VXR330MEFCSN25X50](#) [160VXR2200MEFCSN35X45](#)  
[315VXR82MEFCSN22X25](#) [400VXR330MEFCSN35X40](#) [250VXR270MEFCSN22X35](#) [250VXR330MEFCSN25X30](#)  
[350VXR120MEFCSN22X35](#) [180VXR820MEFCSN25X40](#) [180VXR1000MEFCSN25X50](#) [160VXR470MEFCSN25X30](#)  
[315VXR270MEFCSN35X30](#) [350VXR220MEFCSN22X50](#) [160VXR560MEFCSN30X25](#) [250VXR270MEFCSN30X25](#)  
[160VXR560MEFCSN22X40](#) [350VXR330MEFCSN35X35](#) [160VXR390MEFCSN25X25](#) [250VXR820MEFCSN35X35](#)  
[450VXR150MEFCSN35X30](#) [250VXR390MEFCSN25X35](#) [315VXR220MEFCSN25X35](#) [450VXR270MEFCSN35X45](#)  
[450VXR56MEFCSN22X35](#) [200VXR390MEFCSN30X25](#) [450VXR120MEFCSN25X45](#) [160VXR1200MEFCSN25X50](#)  
[450VXR220MEFCSN30X50](#) [250VXR1200MEFCSN35X45](#) [400VXR220MEFCSN30X35](#) [315VXR270MEFCSN30X35](#)  
[180VXR470MEFCSN22X35](#) [200VXR1000MEFCSN30X40](#) [200VXR680MEFCSN22X50](#) [400VXR120MEFCSN22X40](#)  
[200VXR470MEFCSN22X40](#) [180VXR560MEFCSN22X40](#) [315VXR470MEFCSN30X45](#) [315VXR680MEFCSN35X50](#)  
[160VXR1500MEFCSN30X45](#) [315VXR470MEFCSN35X40](#) [350VXR270MEFCSN25X45](#) [315VXR150MEFCSN25X30](#)  
[180VXR1500MEFCSN35X40](#) [160VXR1500MEFCSN35X35](#) [160VXR1200MEFCSN35X35](#) [160VXR820MEFCSN30X30](#)  
[180VXR1800MEFCSN35X45](#) [315VXR560MEFCSN35X45](#) [250VXR1000MEFCSN35X40](#) [200VXR220MEFCSN22X25](#)  
[450VXR68MEFCSN22X40](#) [180VXR820MEFCSN35X30](#) [400VXR180MEFCSN22X50](#) [400VXR82MEFCSN22X30](#)  
[200VXR560MEFCSN22X45](#) [315VXR390MEFCSN35X35](#) [400VXR270MEFCSN30X40](#) [400VXR150MEFCSN22X45](#)  
[250VXR220MEFCSN22X30](#) [180VXR560MEFCSN30X25](#) [200VXR390MEFCSN22X35](#) [315VXR330MEFCSN35X30](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9